



Leycon Advies BV
Laagveld 2
6014 DD Ittervoort
☎ +31(0)475-564292
@ info@leycon.nl
🌐 www.leycon.nl

GEMEENTE Echt-Susteren

**Uitvoeringsplan civieltechnische kunstwerken
(2022-2026)**

Rapport B



Opdrachtgever	Gemeente Echt - Susteren Postbus 450 6100 AL ECHT
Contactpersoon	De heer André Vilters
Project nummer	2.21.023
Datum	18 januari 2022
Rapport	2.21.023 B – versie 1
Status	Definitief
Auteur	Ing. H. Leyen MSc.

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1. OVERZICHT KUNSTWERKEN	3
2. INSPECTIERAPPORTEN KUNSTWERKEN.....	5

1. OVERZICHT KUNSTWERKEN

Kunstwerk nummer	Naam kunstwerk – Straatnaam - Locatie	Plaats	Eigenaar
01	Limbrichterstraat	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
02	Aan de Bogen (langs het spoor)	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
03	Elsenewal nabij Algemene Begraafplaats	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
04	Op de Brug	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
05	Susterderweg	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
06 A	Susterderweg nabij IJssstraat - verkeersbrug	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
06 B	Susterderweg nabij IJssstraat - fietsbrug	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
07	Op de Wallen (hoek Elzenweg)	Susteren	Gem. Echt-Susteren
08	Bij de Gracht	Susteren	Gem. Echt-Susteren
09	Winkelstraat	Susteren	Gem. Echt-Susteren
10	Baakhovenweg - Munsterweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
11	Sint Janskamp	Echt	Gem. Echt-Susteren
12	In park bij Tegelkamp	Susteren	Gem. Echt-Susteren
13	In park bij de Wegbend brug 1	Susteren	Gem. Echt-Susteren
14	In park bij de Wegbend brug 2	Susteren	Gem. Echt-Susteren
15 A	Gasthuisweideweg t.h.v. Voorste Parallelweg langs spoor	Susteren	Gem. Echt-Susteren
15 B	Neerveldsweg langs spoor	Susteren	Gem. Echt-Susteren
16	Gasthuisweideweg langs spoor	Susteren	Gem. Echt-Susteren
17	Amelbergaweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
18	Holtummerweg verkeersbrug	Susteren	Gem. Echt-Susteren
19	Holtummerweg fietsverkeer	Susteren	Gem. Echt-Susteren
20 A	Funkelweideweg	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
20 B	onderdoorgang Funkelweideweg	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
21	Kamer	Baakhoven	Gem. Echt-Susteren
22	Bij de Molen - Dieteren	Dieteren	Gem. Echt-Susteren
23	Fontein Nieuwstadt	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
24	Op de Kampes	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
25	Hoge Weg - verkeersbrug	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
26	Hoge Weg - fietsbrug	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
27	Aasterbergerweg - buisduiker	Echt	Gem. Echt-Susteren
28	Parkeerplaats Maaseikerpoort	Echt	Gem. Echt-Susteren
29	Zuiderpoort -buisduiker	Echt	Gem. Echt-Susteren
30	Lindestraat	Echt	Gem. Echt-Susteren
31	Bellekeweg (de betonnen koker en de vleugelwanden)	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
32	Ophoven	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
33 A	Doorderweg - duikerbrug	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
33 B	Doorderweg - fietsbrug	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
34	Heidestraat	Heide	Gem. Echt-Susteren
35	Broekweg	Heide	Gem. Echt-Susteren
36	Weg naar Assendonck	Heide	Gem. Echt-Susteren
37	Heerenstraat	Heide	Gem. Echt-Susteren
38	Sportpark Roosteren - buisduiker	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
39	Bij de Molen - Baakhoven	Baakhoven	Gem. Echt-Susteren
40	Volmolenweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
41	Baakhoverweg centrum Susteren	Susteren	Gem. Echt-Susteren

Kunstwerk nummer	Naam kunstwerk – Straatnaam - Locatie	Plaats	Eigenaar
42	Holtumnerweg nabij A2	Baakhoven	Gem. Echt-Susteren
43	Haverterweg - Vloedgraaf	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
44	Haverterweg - Rode Beek	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
45	Keerbosweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
46	Pissumerweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
47	Aan de Brandberg	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
48	Ruitersbaan	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
49	Baakhoverweg- Duivelsgraaf	Baakhoven	Gem. Echt-Susteren
50	Parkweg De Berk	Echt	Gem. Echt-Susteren
51	Brug 1 in landschapspark Nieuwstadt	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
52	Brug 2 in landschapspark Nieuwstadt	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
53	Spoortunnel Susteren – vleugelwanden en trappen	Susteren	Prorail
54	Gracht Salvatorplein	Susteren	Gem. Echt-Susteren
55	Fontein op de Plats	Echt	Gem. Echt-Susteren
56	Faunavoorzieningen Schrevenhofsweg	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
57	Faunavoorzieningen Doorderweg	Echt	Gem. Echt-Susteren
58	Faunavoorzieningen Susterderweg	Nieuwstadt	Gem. Echt-Susteren
59	Stalen brug over het kanaal	Echt	Rijkswaterstaat
60	Viaduct over de Aasterbergerweg	Echt	Rijkswaterstaat
61	Viaduct in de Heiweg over de A2	Echt	Rijkswaterstaat
62	Viaduct in de Maasbrachterweg over de A2	Echt	Rijkswaterstaat
63	Viaduct in Slagmolen over de A2	Echt	Rijkswaterstaat
64	Keermuur van duiker Dominicus weg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
65	Oude Lakerweg	Echt	Gem. Echt-Susteren
66	Ruitersbaan; metselwerk keermuur	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
67	Keermuur Baakhoverweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren
68	Schrevenhofsweg (kerkhof)	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
69	Schrevenhofsweg (Heerdstraat)	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
70	Overkluizing	Hingen	Gem. Echt-Susteren
71	Vulenstraat	Hingen	Gem. Echt-Susteren
72	Zandweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
73	Annendaalderweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
74	Boekhorstweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
75	Zijpad Boekhorstweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
76	Boekhorstweg x Torenweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
77	Torenweg (Putbeek)	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
78	Weg lh Echterbroek (Putbeek)	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
79	Weg lh Echterbroek (Pepinusbeek)	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
80	Boekhorstweg (Putbeek)	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
81	Gebroekerdijk x Spoor West	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
82	Gebroekerdijk x Spoor Oost	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
83	Ruijtersweg	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
84	Holtumnerweg (Venkebeek)	Susteren	Gem. Echt-Susteren
85	zijweg Oevereind	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
86	Kempstraat	Roosteren	Gem. Echt-Susteren
87	verlengde Pissumerweg	Susteren	Gem. Echt-Susteren

Kunstwerk nummer	Naam kunstwerk – Straatnaam - Locatie	Plaats	Eigenaar
88	Bergweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
89	Spikweg	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
90	Torenweg (Pepinusbeek)	Maria Hoop	Gem. Echt-Susteren
91	Hoofdbroekweg	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
92	zijpad Hombergstraat Zijweg	Sint Joost	Gem. Echt-Susteren
93	Doorderweg Noord (Roterbeek)	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
94	Doorder Veldweg	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
95	Hambroekerveldweg I	Gebroek	Gem. Echt-Susteren
96	Hambroekerveldweg II	Gebroek	Gem. Echt-Susteren

2. INSPECTIERAPPORTEN KUNSTWERKEN

Per kunstwerk is een inspectierapport opgesteld.

KUNSTWERK 01 – LIMBRICHTERSTRAAT

Kunstwerknummer: 01	KW nr. Waterschap: 11144
Straatnaam - locatie	Limbrichterstraat nabij huisnummer 27 te Nieuwstadt.
Kunstwerktype	Betonnen (duiker-) brug over Geleenbeek.
Korte beschrijving	Vaste (duiker-) brug met betonnen landhoofden en betonnen dek. (in één geheel gestort)
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend
Technische gegevens beschikbaar	Nee

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding – geen voegovergangen	Breedte	5,60
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton	Breedte	9,20
		Lengte	10,40
Leuning (2x)	5 relige leuning van verzinkt staal (geconserveerd)	Lengte	4,30
		Hoogte	0,93
Borstwering (4x)	Beton	Lengte	3,00
		Hoogte	± 0,70
Voetpad (2x)	Trottoirtegels	Breedte	1,70
Instroombreedte beek		Breedte	3,50

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek	Technobeton BV
2014	Leuning	Schilderwerk	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen; J. Aerden
Datum inspectie	20 oktober 2020
Weersgesteldheid	regenachtig, 12°C
Waterstand tijdens inspectie:	60 cm;

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
Borstwering – leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden en frontwanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming voor onderstaande maatregelen	€ 16.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning

Nr.	Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Dek - landhoofden Betonschade Herstellen beton en conserveren van het beton. Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
2		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Schampkanten Roestende resten van leuningstijlen Uithakken en repareren Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
3		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Watergoot tussen trottoir en voetpad Beschadigd en niet waterdicht Vervangen door waterdichte watergoot Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
4		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Rijweg Asfaltverharding is gescheurd Vervangen asfaltverharding. Asfalt verwijderen tot op het dek, herstellen schades aan dek, membraan aanbrengen. Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht oostzijde



Foto 2: aanzicht westzijde



Foto 3: aanzicht landhoofd noord-west



Foto 4: aanzicht leuning



Foto 5: aanzicht landhoofden en frontwand westzijde



Foto 6: aanzicht betonschade



Foto 7: aanzicht betonschade



Foto 8: aanzicht scheurvorming asfaltverharding



Foto 9: aanzicht onderzijde dek en landhoofd



Foto 10: aanzicht onderzijde dek en landhoofd



Foto 11: aanzicht rest oude leuningstijl



Foto 12: aanzicht vervuiling borstwering

KUNSTWERK 02 – AAN DE BOGEN

Kunstwerknummer: 02	
Straatnaam - locatie	Aan de Bogen te Nieuwstadt
Kunstwerktype	Betonnen brug over Geleenbeek langs het spoor.
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een betonnen dek met landhoofden van metselwerk
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer; gelegen in een doodlopende weg. Alleen bestemd voor landbouwverkeer en vuilniswagen.
Verkeersklasse	45
Bouwjaar	Betonnen dek is vervangen in 2012 Metselwerk landhoofden; niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Betonnen dek voorzien van slijtlaag (2012)	Breedte	4,25
Brugdek	Gewapend betonnen plaat uitgevoerd in prefab beton (2012)	Breedte	4,25
		Lengte	7,50
Draagconstructie	Gewapend betonnen dek uitgevoerd als prefab betonplaat. (2012)	Lengte	7,50
Leuning	3 relige leuning van verzinkt staal	Hoogte	1,10
		Lengte	11,50 x 2 st.
Landhoofden	Metselwerk	Breedte	6,00
		Hoogte	1,50

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2012	Brugdek	Vervangen door betonnen dek	Technobeton BV
2012	Leuning	Vervangen door verzinkte stalen leuning	Technobeton BV
2012	Landhoofden	Metselwerk en voegwerk hersteld	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 15°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 450
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Geen

Nr.	Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel	Stalen leuning
		Schade	Beschadiging leuning beëindiging
		Maatregel	Herstellen beschadiging
		Risico analyse C / V / E / O	Onderhoudsaspect
		Urgentie	Middel < 3 jaar



Foto 1: aanzicht westzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd noord



Foto 4: aanzicht landhoofd zuid



Foto 5: aanzicht westzijde



Foto 6: aanzicht geschaafde leuning



Foto 7: aanzicht leuning



Foto 8: aanzicht schade aan leuning

KUNSTWERK 03 – ELSENE WAL

Kunstwerknummer: 03	Laatste inspectiedatum:
Straatnaam - locatie	Elsene wal te Nieuwstadt
Kunstwerktype	Betonnen brug over Geleenbeek.
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een betonnen dek met landhoofden van metselwerk
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer. De brug vormt de verbindingsweg naar de algemene begraafplaats.
Verkeersklasse	Niet bekend
bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Prefab betonplaat voorzien van slijtlaag Aan weerszijden voorzien van een thermisch verzinkt stalen U-profiel	Breedte	3,50
		Lengte	6,50
Leuning	Houten stijlen en liggers geconserveerd	Lengte	6,80 x 2
		Hoogte	1,10
Landhoofden	Beton en gepleisterd metselwerk	Lengte	4,25
		Hoogte	1,20

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Bestrating t.p.v. aansluiting met vleugels landhoofden; Oeverbescherming	Betonopstorting, herstelling van de vleugels en aanwerken van straatwerk; Herstelling oeverbescherming	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 350
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en dek

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		



Foto 1: aanzicht westzijde



Foto 2: aanzicht westzijde



Foto 3: bovenaanzicht



Foto 4: aanzicht dek



Foto 5: aanzicht leuning westzijde



Foto 6: aanzicht onderzijde dek



Foto 7: aanzicht zuidelijk landhoofd / oeverbescherming



Foto 8: aanzicht noordelijk landhoofd / oeverbescherming



Foto 9: aanzicht betonopstorting vleugels landhoofd (zuid)



Foto 10: aanzicht betonopstorting vleugels landhoofd (noord)



Foto 11: aanzicht straatwerk tegen landhoofd (zuid)



Foto 12: aanzicht straatwerk tegen landhoofd (noord)

KUNSTWERK 04 – OP DE BRUG

Kunstwerknummer: 04	
Straatnaam - locatie	Op de Brug te Nieuwstadt
Kunstwerktype	Betonnen vaste brug over Geleenbeek.
Korte beschrijving	De brug bestaat uit een ter plaatse gestorte gewapend betonconstructie type duikerbrug. Landhoofden en dek zijn aan elkaar gestort.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek, incl. fietspad	Asfaltverharding, tegel –en klinkerbestrating	Breedte	9,90
Brugdek	Ter plaatse gestort beton	Breedte Lengte	13,30 9,00
Landhoofden	Ter plaatse gestort beton	Lengte Hoogte	13,30 ca. 1,50
Leuning oostzijde	Verzinkt staal, geconserveerd (oostzijde) (spijlen hekwerk)	Lengte Hoogte	8,90 0,96
Leuning westzijde	Staal geconserveerd (westzijde) (spijlen hekwerk)	Lengte Hoogte	10,00 1,00
Voetpad en fietspad (2 x)	Trottoirtegels	Breedte	2,70
Instroombreedte beek		Breedte	3,70

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2015	Leuning oostzijde	Schilderwerk leuning	Levels schilderwerken

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 15°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 1.900
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	(Schilderwerk leuning ?)

Nr.	Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Frontwand met schampkant Mos-en onkruid aangroei Reinigen frontwanden, schampkanten en leuning Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
2		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Stalen leuning Beschadiging leuning Herstellen beschadiging of vervangen leuningdeel Onderhouds -en veiligheidsaspect 10 cm Middel < 2 jaar
3		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Stalen leuning Afdichtingen op buis ontbreken: 4 st Ø 10 cm Opnieuw aanbrengen Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht oost



Foto 3: zijaanzicht west



Foto 4: aanzicht onderzijde



Foto 5: aanzicht leuning oostzijde



Foto 6: aanzicht gescheurde asfaltverharding

KUNSTWERK 05 – SUSTERDERWEG

Kunstwerknummer: 05	
Straatnaam - locatie	Susterderweg te Susteren over de Geleenbeek
Kunstwerktype	Betonnen brug op 4 steunpunten
Korte beschrijving	Vaste brug met betonnen dek op betonnen landhoofden en 2 betonnen tussensteunpunten
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	In totaal 8 prefab betonnen liggers (breedte 1,20 m)	Breedte Lengte	10,00 32,00
Wegdek (inclusief fietspad)	Asfaltverharding	Breedte	9,00
Tussensteunpunten (2 x)	Beton	Lengte	12,00
Landhoofden	Beton	Lengte	12,00
Leuning (2 x)	3 relige, geconserveerde stalen leuning	Lengte Hoogte	38,40 1,00
Voegovergang (2 x)	Bitumineuze voegovergang	Lengte Breedte	10,85 0,52
Schampkant	Geprefabriceerde betonelementen	Lengte Breedte	36,00 0,40
Opleggingen	Rubber (2 x 10 st. en 2 x 8 st.)		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Leuningen, vleugelwanden, schampkanten	Verwijderen begroeiing, reinigen en ondersabelen van de leuningstijlen, herstellen betonschade schampkanten	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 15°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wegdek (inclusief fietspad)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Schamkanten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Opleggingen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 2.800
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Verwijderen begroeiing, reinigen leuning en dek, schilderen leuning

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel	Betonnen balk van tussen steunpunten
		Schade	Lokaal scheurvorming (3 st.)
		Maatregel	Monitoren (voorlopig niets aan doen)
		Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	Onderhoudsaspect (voorlopig)
		Urgentie	Laag Gezien de aard en omvang van de schade, is het aanvaardbaar de schade voorlopig te monitoren
2		Onderdeel	Bitumineuze voegovergangen
		Schade	De voegovergang is niet doorgezet in de schamkanten waardoor hemelwater op de landhoofden stroomt.
		Maatregel	Elastische voegvulling o.g. aanbrengen (4x)
		Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	Onderhoudsaspect
		Urgentie	Middel < 3 jaar



Foto 1: aanzicht oostzijde



Foto 2: aanzicht westzijde



Foto 3: aanzicht oostzijde



Foto 4: aanzicht westzijde



Foto 5: aanzicht schampkant / leuning oostzijde



Foto 6: aanzicht schampkant / leuning westzijde



Foto 7: bovenaanzicht



Foto 8: bovenaanzicht / berm



Foto 9: aanzicht noordelijke voegovergang



Foto 10: aanzicht zuidelijke voegovergang



Foto 11: aanzicht noordelijk tussensteunpunt



Foto 12: aanzicht zuidelijk tussensteunpunt



Foto 13: aanzicht noordelijk landhoofd



Foto 14: aanzicht zuidelijk landhoofd



Foto 15: aanzicht oplegging landhoofd



Foto 16: aanzicht oplegging tussensteunpunt



Foto 17: aanzicht talusbekleding



Foto 18: aanzicht onderzijde dek



Foto 19: aanzicht scheurvorming betonnen balk tussensteunpunt



Foto 20: aanzicht betonreparatie schamkant



Foto 21: aanzicht openstaande voegovergang schamkant



Foto 22: aanzicht opstaande voegovergang schamkant

KUNSTWERK 06 A – VERKEERSBRUG SUSTERDERWEG / IJSSTRAAT

Kunstwerknummer: 06 A	Laatste inspectiedatum: 15 oktober 2021
Straatnaam - locatie	Susterderweg te Susteren over de Geleenbeek
Kunstwerktype	Vaste betonnen brug
Korte beschrijving	De brug bestaat uit een gewapend betonnen dek, ter plaats gestort, op een landhoofd van betonnen kolommen.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	9,45
Brugdek	Beton ter plaatse gestort	Breedte	10,20
		Lengte	12,40
Leuning (2 x)	2 relig, staal geconserveerd	Lengte	12,40
		Hoogte	0,95
Voegovergang (2 x)	Bitumineuze voegvulling	Lengte	11,40
Schampkanten	Beton ter plaatse gestort voorzien van slijtlaag.	Lengte	12,50
		Breedte	0,25 / 0,30
Talud bij landhoofden (2 x)	Betonnen taludtegels	Lengte	10,20
		Hoogte	ca. 2,40 m1

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014?	schampkanten	betonreparaties	Wegonderhoud?
2014?	leuningen	schilderwerk	Wegonderhoud?

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Taluds	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Herstellen talud: € 9.500 (excl. verkeersmaatregelen) Reinigen leuning en schampkanten, ontroesten hoeklijn: € 3.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen, schilderen leuning en schampkanten

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C</u> / V / E / <u>Q</u> Urgentie	taludbescherming Onderspoeling, ondergraving door ongedierte Herstellen taludbekleding – monitoren 2 jaarlijks Constructief aspect / duurzaamheid van onderliggende constructie Laag < 5 jaar
2 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Schamprand hoeklijn Roestvorming Ontroesten en conserveren onderhoud aspect Middel < 2 jaar
3 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Schampranden en leuning Overmatige mosvorming Verwijderen mosvorming door reinigen (wassen) onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht oost



Foto 3: westzijde



Foto 4: voegvulling



Foto 5: onderaanzicht uitspoeling Noord



Foto 6: voegovergang



Foto 7: mosvorming schampkant



Foto 8: aanzicht talud



Foto 9: aanzicht talud uitspoeling zuidelijk landhoofd



Foto 10: aanzicht talud uitspoeling noordelijk landhoofd

KUNSTWERK 06 B – FIETSBRUG SUSTERDERWEG

Kunstwerknummer: 06 B	
Straatnaam - locatie	Susterderweg te Susteren over de Geleenbeek
RD-coördinaten	188.356,00; 340.794,00
Kunstwerktype	Stalen brug over Geleenbeek
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een stalen draagconstructie, een dek van composiet materiaal en landhoofden van beton.
Gebruiksdoel	Fiets- en voetgangersverkeer en verkeer met een maximale asbelasting van 2 ton.
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2013

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Composiet dek voorzien van slijtlaag	Breedte	3,58
Brugdek	Composiet dek op een constructie van stalen geconserveerde balken	Breedte	4,00
		Lengte	9,70
Draagconstructie	Constructie van stalen geconserveerde balken	Lengte	9,70
Leuning	3 relige leuning van geconserveerd staal	Hoogte	1,00
		Lengte	9,70 x 2 st.
Landhoofden	Prefab betonnen balken/liggers	Breedte	4,00
		Hoogte	> 0,50 m

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2020	Wegdek	vastzetten losgekomen hoeklijn en aanpassen straatwerk vanwege opdrukken betonnen fietspad	Batec betonrenovatie BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Er zijn, voor zover visueel waarneembaar, geen gebreken waargenomen die van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 950
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel	Leuning, dek- en stalconstructie
	Schade	Mosvorming
	Maatregel	Reinigen constructie
	Risico analyse <u>C</u> / V / E / <u>Q</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar
2 	Onderdeel	Vloetplaat leuning
	Schade	Roestvorming
	Maatregel	Ontroesten en conserveren
	Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	onderhoud aspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: zij aanzicht



Foto 4: aanzicht mosvorming



Foto 5: aanzicht landhoofd en onderzijde dek



Foto 6: aanzicht landhoofd en dekconstructie



Foto 7: aanzicht aansluiting dek fietspad



Foto 8: roestvorming voetplaat

KUNSTWERK 07 – OP DE WALLEN HOEK ELZENWEG

Kunstwerknummer: 07	Laatste inspectiedatum: 7 juni 2018
Straatnaam - locatie	Op de Wallen – Op de Pas - Elzenweg te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betreft betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton. Type en opbouw van de landhoofden is niet bekend.
Gebruiksdoel	Fiets- en voetgangersverkeer en verkeer met een maximale asbelasting van 2 ton.
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – In 2011 zijn reparatiewerkzaamheden uitgevoerd.

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Klinkerverharding	Breedte	3,80
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton	Breedte	4,50
		Lengte	8,10
Borstwering	Beton met cementgebonden stuc laag en gemetselde rollaag (vloerafscheiding voldoet aan artikel 2.21 lid 3)	Lengte	8,10
		Hoogte (u)	1,04
		Hoogte (i)	0,67
		Breedte	0,35
Talud	Is bekleed met beton.		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2011	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek	Technobeton BV
2011	Borstwering	Vervangen pleisterlaag en renoveren metselwerk	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Klinkerverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering – leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden en beschoeiing	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 2.900
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen borstweringen

Nr.	Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / Q</u> Urgentie	Beschoeiing en talud west zijde Vervorming in de beschoeiing en uitspoeling talud Vervangen beschadigde beschoeiing Constructief -en onderhoudsaspect Middel < 1 jaar Onderhoudsplicht Waterschap Limburg
2		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / Q</u> Urgentie	Metselwerk borstwering Mos afzetting en vocht infiltratie Reinigen en hydrofoberen of conserveren Onderhoudsaspect Middel < 3 jaar
3		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / Q</u> Urgentie	Beraping borstwering Kalk- en mosafzetting Reinigen en conserveren Onderhoudsaspect Middel < 3 jaar



Foto 1: zijaanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht borstwering



Foto 4: aanzicht onderzijde



Foto 5: aanzicht borstwering



Foto 6: aanzicht defecte beschoeiing



Foto 7: aanzicht defect talud en beschoeiing



Foto 8: aanzicht defect talud en beschoeiing



Foto 9: zijaanzicht



Foto 10: zijaanzicht

KUNSTWERK 08 – BIJ DE GRACHT

Kunstwerknummer: 08	
Straatnaam - locatie	Bij de Gracht te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton. Aard van de landhoofden is niet bekend. Het dek bestaat uit een betonplaat en 2 langs balken van gewapend beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – In 2011 zijn reparatiewerkzaamheden uitgevoerd.

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Klinkerverharding	Breedte	3,50
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton	Breedte	3,70
		Lengte	6,50
Leuning	3 relige leuning – thermisch verzinkt	Lengte	12,50 + 12
		Hoogte	1,10
talud	Bekleed met beton		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2011	Onderzijde dek	Betonreparaties	Technobeton BV
2011	Leuning	Leuning vervangen	Technobeton BV
2011	Schampranden	Slijtlaag aangebracht	Technobeton BV
2015	Betonnen balken	Betonreparatie - garantieherstel	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
klinkerverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	n.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek?



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd en onderzijde dek



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: zijaanzicht



Foto 6: zijaanzicht

KUNSTWERK 09 – WINKELSTRAAT

Kunstwerknummer: 09	
Straatnaam - locatie	Winkelstraat te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek en landhoofden van ter plaatse gestort gewapend beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – In 2011 zijn reparatiewerkzaamheden uitgevoerd.

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding en klinkerbestrating		
Brugdek	De duikerbrug bestaat uit een betonnen dek, wanden en bodem. De hoogte van de betonwand is circa 2,0 m. De inwendige breedte bedraagt 4,2 meter	Breedte Lengte	13,00 19,20
Leuning en borstwering	Geconserveerd staal en metselwerk (vloerafscheiding voldoet aan artikel 2.21 lid 3)	Lengte Hoogte	9,50 + 5,00 0,82

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2011	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek en landhoofden	Technobeton BV
2011	Leuning	Schilderwerk	Technobeton BV
2011	Borstwering	Reinigen en hervoegen metselwerk	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27-10-2021
Weersgesteldheid	Droog bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering – leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 1.500
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning – reinigen borstwering

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Bovenzijde metselwerk borstwering Mos -en algengroei Verwijderen en reinigen ondergrond Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
2		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Urgentie	Stalen leuning; conservering Mechanische beschadigingen Ontroesten en bijwerken conservering Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: zijaanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht elementenverharding en borstwering



Foto 4: aanzicht borstwering



Foto 5: aanzicht onderzijde



Foto 6: aanzicht oostzijde



Foto 7: aanzicht talud



Foto 8: aanzicht borstwering

KUNSTWERK 10 – BAAKHOVENWEG / MUNSTERWEG

Kunstwerknummer: 10	
Straatnaam - locatie	Brug gelegen op het kruispunt van de Munsterweg en de Baakhoverweg te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek en landhoofden van ter plaatse gestort gewapend beton. (in een geheel gestort)
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Klinkerverharding	Breedte Lengte	4,50 8,70
Brugdek	De brug bestaat uit een betonnen dek en landhoofden (integraal brug). De hoogte van d landhoofden is circa 2,0 m. De inwendige breedte bedraagt 4,0m	Breedte Lengte	5,00 8,70
Borstwering	Gepleisterd beton en gemetselde rollaag (vloerafscheiding voldoet aan artikel 2.21 lid 3)	Lengte Hoogte Hoogte Breedte	8,70 0,71 (binnen) 1,15 (buiten) 0,30
Talud onder de brug	Afgewerkt met beton		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2017	Brugdek en landhoofden	Betonreparaties onderzijde dek en landhoofden	Technobeton BV
2017	Borstwering	Nieuwe pleisterlaag - conservering	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Klinkerverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering – leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen borstwering



Foto 1: aanzicht oostzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: aanzicht talud



Foto 6: aanzicht landhoofd talud

KUNSTWERK 11 – SINT JANSKAMP

Kunstwerknummer: 11	
Straatnaam - locatie	Gelegen in Sint Janskamp te Echt en in de Molenbeek
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Rechthoekige betonnen duikerelementen, aan de instroom –en uitstroomzijde een frontwand van natuursteen metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2010

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	9,00
Duiker	Betonnen duikerelementen voorzien van faunapassage. Inwendig: b x h = 250 x 200 cm Wanddikte: 20 cm	Lengte	12,00
		Breedte	2,50
		Hoogte	2,00
Borstwering	N.v.t. (vangrail)	Hoogte	0,45
		Lengte	> 4,00
Leuning	N.v.t. (vangrail)	Hoogte	0,45
		Lengte	> 4,00
Faunapassage in duiker	Houten plaat aan de duikerelementen bevestigd	Lengte	13,00

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	25 juli 2018
Weersgesteldheid	bewolkt, 23°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kokerelementen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstweringen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Verwijderen puin en slib op de bodem van de duiker.



Foto 1: aanzicht instroomzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht uitstroomzijde



Foto 4: aanzicht uitstroomzijde



Foto 5: binnenzijde



Foto 6: binnenzijde

KUNSTWERK 12 – TEGELKAMP

Kunstwerknummer: 12	
Straatnaam - locatie	Tegelkamp: houten voetgangersbrug bij de vijver in het park aan de Wegbend
Kunstwerktype	Houten voetgangersbrug
Korte beschrijving	Volledig hardhouten brug (type landhoofden niet bekend)
Gebruiksdoel	Loopverkeer wandelaars park Wegbend
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Hardhouten draagconstructie en azobé hardhouten vloerdelen (140 x 50 mm) voorzien van groeven en epoxy anti- slip strips (2 per plank)	Breedte	2,20
		Lengte	20,15
Leuning	Houten staanders en liggers	Hoogte	0,97
		Lengte	20,15

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	Dek en leuning	Reinigen brugdek	Technobeton BV
2016	Houten dek	Vervangen enkele planken	Technobeton BV
2019	Houten dek	Vervangen van alle dekplanken	Technobeton BV
2019	Leuning	Vervangen enkele leuningdelen	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	5 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 18°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Anti-slip strips op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Houten leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 600 (excl. werkzaamheden aan de asfaltverharding)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek.

Nr.	Waargenomen schade	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u> Urgentie	Aansluiting asfalt (Oost) Verzakt asfalt door uitgespoelde fundering bij de aansluiting met het houten dek Lokaal vervangen van de asfaltfundering door een cementgebonden fundering en opnieuw aanbrengen asfaltverharding. Veiligheidsaspect voor weggebruikers Middel < 2 jaar
2		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u> Urgentie	Leuning en brugdek Begroeiing Verwijderen van begroeiing en reinigen dek en leuning Veiligheids-en onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: onderaanzicht



Foto 3: aanzicht bovenzijde



Foto 4: zijaanzicht



Foto 5: aanzicht leuning



Foto 6: aanzicht leuning



Foto 7: aanzicht begroeiing leuning



Foto 8: aanzicht begroeiing leuning

KUNSTWERK 13 – WEGBEND BRUG 1

Kunstwerknummer: 13	
Straatnaam - locatie	Wegbend brug 1: houten voetgangersbrug bij de vijver in het park aan de Wegbend
Kunstwerktype	Houten voetgangersbrug
Korte beschrijving	Volledig hardhouten brug (type landhoofden niet bekend)
Gebruiksdoel	Loopverkeer wandelaars park Wegbend
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Hardhouten draagconstructie en azobé hardhouten vloerdelen (140 x 50 mm), voorzien van slijtlaag.	Breedte	2,20
		Lengte	7,55
Leuning	Houten staanders en liggers	Hoogte	1,02
		Lengte	7,55

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	5 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 18°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	Dek en leuning	Reinigen brugdek	Technobeton BV
2016	Houten dek	Vervangen enkele planken	Technobeton BV
2019	Houten dek	Vervangen 2 dekplanken	Technobeton BV
2019	Houten dek	Vervangen 2 dekplanken	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Houten leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 950 (vervangen 4 planken en reinigen van het dek)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek. Vervangen van het dek.

Nr.	Waargenomen schade	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Brugdek Defecte planken en afzetting vervuiling tussen de planken Vervangen defecte planken (4 st) en reinigen van brug dek. Veiligheids -en onderhoudsaspect Hoog < 1 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: zijaanzicht



Foto 4: onder aanzicht



Foto 5: aanzicht vervuiling tussen plankdelen



Foto 6: aanzicht defecte planken

KUNSTWERK 14 – WEGBEND BRUG 2

Kunstwerknummer: 14	
Straatnaam - locatie	Wegbend brug 2: houten voetgangersbrug bij de vijver in het park aan de Wegbend
Kunstwerktype	Houten voetgangersbrug
Korte beschrijving	Volledig hardhouten brug (type landhoofden niet bekend)
Gebruiksdoel	Loopverkeer wandelaars park Wegbend
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Houten draagconstructie en houten vloerdelen voorzien van een antisliplaag	Breedte	2,18
		Lengte	7,55
Leuning	Houten staanders en liggers	Hoogte	0,97
		Lengte	7,55

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	Dek en leuning	Reinigen brugdek	Edilon)(Sedra Contracting BV
2016	Houten dek	Vervangen enkele planken	Edilon)(Sedra Contracting BV
2019	Houten dek	Vervangen 2 dekplanken	Edilon)(Sedra Contracting BV
2019	Houten dek	Vervangen 2 dekplanken	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	5 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt, 18°C
Waterstand tijdens inspectie:	n.v.t.

Nr.	Waargenomen schade	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Houten leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 350 (reinigen van dek)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek. Vervangen enkele dekplanken met slijtlaag.



Foto 1: aanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: onderaanzicht



Foto 4: onderaanzicht



Foto 5: aanzicht vervangen plank



Foto 6: aanzicht vervangen planken

KUNSTWERK 15 A – GASTHUISWEIDEWEG / VOORSTE PARALLELWEG

Kunstwerknummer: 15A	
Straatnaam - locatie	Gelegen op het kruispunt van de Gasthuisweideweg en de Voorste Parallelweg te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen brug op landhoofden van metselwerk.
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer) (landbouwverkeer en fietsers)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – In 2014 zijn reparatiewerkzaamheden uitgevoerd.

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	3,17
Brugdek	Gewapend beton	Breedte	3,67
		Lengte	5,00
Leuning	Stalen thermisch verzinkte 3 relige leuning. De leuning zijde spoor is in beheer bij Prorail.	Lengte	5,10
		Hoogte	7,50 (spoor)
			0,75
Borstwering	Metselwerk	Lengte	3,00
		Hoogte	0,73
Landhoofden	Metselwerk	Hoogte	2,10
		Breedte	3,70

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek	Technobeton BV
2014	Leuning	Vervangen van de leuning	Technobeton BV
2014	Borstweringen	Renovatie metselwerk	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering – leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen	€ 500
Te verwachten onderhoudsmaatregelen	Verwijderen begroeiing op wegdek en schampkanten, reinigen metselwerk

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	leuning
	Schade	Zinklaag beschadigd
	Maatregel	Herstellen door conserveren
	Risico analyse <u>C</u> / V / E / <u>O</u>	Onderhoudsaspect- duurzaamheid
	Urgentie	Middel < 2 jaar
2	Onderdeel	Bodem van de brug
	Schade	Afzetting van slib met begroeiing
	Maatregel	Verwijderen begroeiing
	Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	onderhoud aspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht westzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht leuning en begroeiing schampkant



Foto 4: aanzicht westzijde



Foto 5: aanzicht vleugelwand van metselwerk



Foto 6: aanzicht landhoofd en onderzijde dek

KUNSTWERK 15 B – NEERVELDSWEG

Kunstwerknummer: 15B	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Neerveldsweg te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen brug (op landhoofden van metselwerk)
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer) (landbouwverkeer en wandelaars)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Beton met een slijtlaag	Breedte	3,70
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton voorzien van slijtlaag	Breedte	4,50
		Lengte	5,00
Leuning	2 relige leuning - geconserveerd staal. De 2 relige leuning zijde spoor is in beheer bij Prorail.	Lengte	5,25
		Hoogte	7,50 (spoor) 0,75
Borstwering	Metselwerk	Lengte	3,00
		Hoogte	0,73
Landhoofden	Metselwerk	Hoogte	2,10
		Breedte	4,75

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
????	Onderzijde dek	Betonreparaties	?????

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden voor zover zichtbaar)	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 5.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek?

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Wegdek, borstwering, leuning en bodem onder de brug Begroeiing, mos- en algengroei, afzetting slib Verwijderen van begroeiing op en onder het dek, het dek reinigen –klik melding doen– slijtlaag beoordelen Onderhoudsaspect Veiligheidsaspect Middel < 2 jaar
2 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Leuning oostzijde Roestvorming Ontroesten, kale plekken bijwerken en conserveren met 1 laag Onderhoudsaspect Middel < 3 jaar
3 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Randbalk, diktekant dek. Betonschade Saneren schadeplek en repareren Onderhoudsaspect Middel < 3 jaar



Foto 1: zijaanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd en onderzijde dek



Foto 4: zijaanzicht



Foto 5: bovenaanzicht



Foto 6: afzetting op de verharde bodem



Foto 7: aanzicht afzetting bij borstwering



Foto 8: aanzicht borstwering

KUNSTWERK 16 – GASTHUISWEIDEWEG

Kunstwerknummer: 16	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Gasthuisweideweg te Susteren over de oude Gracht
Kunstwerktype	Betonnen brugdek opgelegd op landhoofden van metselwerk.
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk. De draagconstructie bestaat uit 4 stalen liggers waartussen beton gestort is.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer) (landbouwverkeer en fietsers)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	2,90
Brugdek	Breedte overspanning bedraagt 3,45 m ¹ . Het brugdek bestaat uit 4 stalen liggers en in het werk gestort beton. Detaillering is niet bekend.	Breedte Lengte	4,30 3,45
Schamkant	Beton voorzien van slijtlaag	Breedte Breedte	1,00 0,55
Leuning (2*)	Spijlenleuning van verzinkt en geconserveerd staal	Lengte Hoogte	2,96 0,95
Landhoofden	Metselwerk	Hoogte Breedte	0,90 4,30

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Schamkanten	Betonreparatie en slijtlaag	Technobeton BV
2014	Leuning	Leuning geschilderd	Technobeton BV
2014	Landhoofden	Vleugels gerenoveerd	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 350 (verwijderen begroeiing en reinigen) € 10.000 aanbrengen duikerbuis en dempen onderzijde brug.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek? Vervangen betonnen dek?

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Betonnen dek
	Schade	scheurvorming
	Maatregel	Voorlopig niets aan doen- periodiek monitoren (vanwege beperkte belasting)
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Constructief -en Onderhoudsaspect -
	Urgentie	Middel < 2 jaar (monitoren)
2	Onderdeel	Betonnen dek
	Schade	Dekkingschade dwarswapening
	Maatregel	Voorlopig niets aan doen- periodiek monitoren
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Constructief -en Onderhoudsaspect -
	Urgentie	Middel < 2 jaar (monitoren)
3	Onderdeel	Schampranden brugdek
	Schade	Vervuiling en begroeiing
	Maatregel	Periodiek reinigen
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar



Foto 1: zijaanzicht

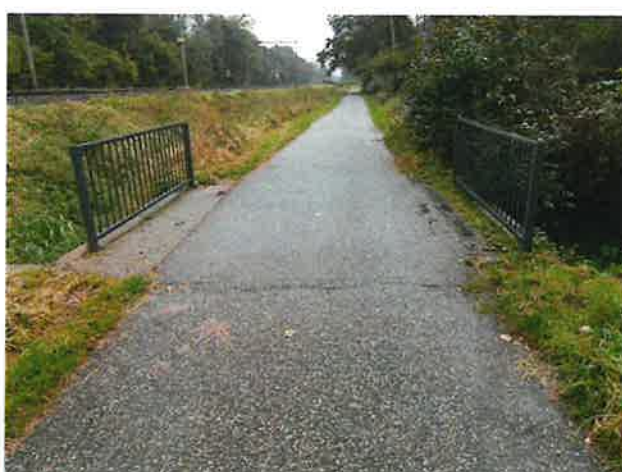


Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: landhoofd vleugelwand



Foto 4: onderzijde dek



Foto 5: zij aanzicht



Foto 6: aanzicht stalen balk en dekkingschade

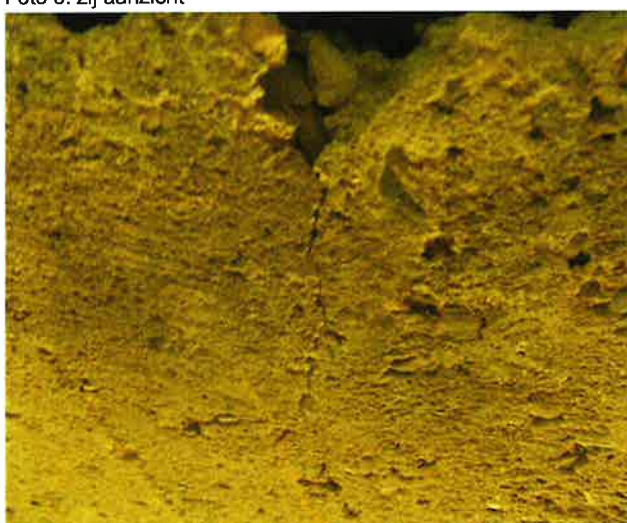


Foto 7: aanzicht scheurvorming in betonnen dek



Foto 8: aanzicht begroeiing

KUNSTWERK 17 – AMELBERGAWEG

Kunstwerknummer: 17	Laatste inspectiedatum:
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Amelbergaweg te Susteren over de Vloedgraaf.
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van beton en 1 tussensteunpunt van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer) (landbouwverkeer en fietsers)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	3,05
Brugdek	De brug bestaat uit drie (holle voorgespannen) kokerliggers	Breedte Lengte	3,85 26,50
Leuning	3 relige stalen leuning geconserveerd	Lengte Hoogte	27,30 1,12
Schampranden	Niet voorzien van bescherm laag		
Voegovergangen	Vermoedelijk naadloze voegovergangen		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2017	Leuning	Reinigen	Technobeton BV
2017	Watergoten	Verwijderen begroeiing en reinigen	Technobeton BV
2017	Ondersabelingen leuningstijlen	Herstellen	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Rubber opleggingen (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 4.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek? Schilderwerk leuning

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel leuning
	Schade	Lokaal mechanisch beschadigde leuning en conservering.
	Maatregel	Reinigen leuning en conservering lokaal bijwerken
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 3 jaar
2		Onderdeel Rijweg schampkanten
	Schade	Afzetting van slib en zand – begroeiing met onkruid e.d.
	Maatregel	Verwijderen afzetting van slib en begroeiing en grondig reinigen
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 3 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zij aanzicht en landhoofd



Foto 3: zijaanzicht leuning mosvorming



Foto 4: aanzicht beschadiging conservering leuning



Foto 5: onderaanzicht



Foto 6: aanzicht tussensteunpunt

KUNSTWERK 18 – HOLTUMMERWEG VERKEERSBRUG

Kunstwerknummer: 18	Betonnen brug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Holtummerweg te Susteren over de afslagtak van de Geleenbeek
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van beton (betonnen palen).
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	6,20
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton	Breedte	9,40
		Lengte	9,50
Borstwering	Metselwerk (4 stuks)	Lengte	4,50
		Hoogte	1,10
Voegovergang	Bitumineuze voegvulling	Lengte	10,50
Schamkanten	Beton voorzien van slijtlaag	Lengte	9,40
Zijbermen	Beton voorzien van slijtlaag	Breedte	1,50
		Lengte	9,40
Leuning (2*)	3 relige leuning (verzinkt staal en geconserveerd)	Lengte	9,40
		Hoogte	0,95
Landhoofden	Betonnen draagbalken op betonnen heipalen	Lengte	9,40

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2015	Onderzijde en bovenzijde dek	Betonreparaties	Technobeton BV
2015	Leuning	Schilderwerk leuning	Technobeton BV
2015	Schamkanten	Betonreparatie en slijtlaag aangebracht	Technobeton BV
2015	Borstweringen	Renovatie metselwerk	Technobeton BV
2017	Leuning zuid	Vervangen	Schlangen BV Dieteren-Susteren

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onder asfaltverharding rijweg)	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden voor (zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Garantiewerk loslatende slijtlaag? € 20.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en brugdek? Betonreparaties aan bovenzijde dek (onder asfaltverharding)

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		
	Onderdeel	Betonnen brugdek onder de asfaltverharding
	Schade	Betonschade in de vorm van dekkingschade en mogelijk chloride geïnitieerde wapeningscorrosie.
	Maatregel	Na het verwijderen van de asfalt verharding het saneren, repareren en beschermen van het betonnen brugdek
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Constructieve veiligheid en duurzaamheid
	Urgentie	Middel < 4 jaar (bij vervangen asfaltverharding)
2		
	Onderdeel	Zij berm noord
	Schade	Slijtlaag is lokaal onthecht
	Maatregel	Reinigen oppervlak en opnieuw aanbrengen slijtlaag
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	veiligheid en duurzaamheid
	Urgentie	Hoog < 1 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht voegovergang



Foto 4: aanzicht landhoofd

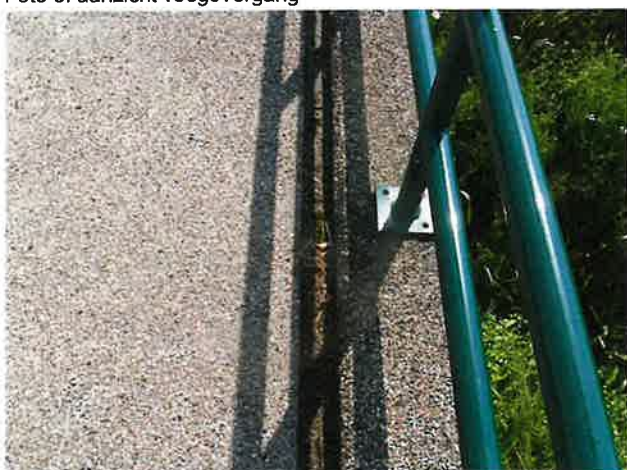


Foto 5: aanzicht leuning – 2 ankers ontbreken



Foto 6: borstwering



Foto 7: aanzicht begroeiing watergoot



Foto 8: aanzicht slijtlaag op schampkant zuid



Foto 9: zijaanzicht



Foto 10: aanzicht slijtlaag schampkant noord

KUNSTWERK 19 – HOLTUMMERWEG FIETSBRUG

Kunstwerknummer: 19	
Straatnaam - locatie	Voetgangers- fietsbrug gelegen in de Holtummerweg te Susteren over de afslagtak van de Geleenbeek.
Kunstwerktype	Gewelfde metselwerkbrug
Korte beschrijving	Vaste brug type gewelfde metselwerkbrug met borstweringen in metselwerk.
Gebruiksdoel	Fietzers en voetgangers
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – de brug is 2014 gedeeltelijk gerenoveerd

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	5,50
Brugdek	Massief metselwerk. Lengte 5 m1 + 3 m1 (ooit verlengd in het verleden?)	Breedte	3,50
		Lengte	8,00
Borstwering	Metselwerk (2 stuks)	Lengte	3,50
		Hoogte	0,80
Vleugelwanden	Metselwerk		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Onderzijde gewelf	Reparatie metsel -en voegwerk	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	bewolkt 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Dek en landhoofden (onderzijde)	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering van metselwerk	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Vleugelwanden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 950
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen metselwerk en vrijmaken vleugelwanden van begroeiing.

Nr.	Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel	Vleugelwanden van metselwerk
		Schade	Begroeiing met mossen, grassen en struiken.
		Maatregel	Verwijderen begroeiing en reinigen metselwerk
		Risico analyse <u>C</u> / <u>V</u> / <u>E</u> / <u>O</u>	Onderhoudsaspect
		Urgentie	Middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht frontwand met vleugelwanden



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht onderzijde



Foto 4: borstwering



Foto 5: aanzicht zuidzijde



Foto 6: aanzicht asfaltnaad



Foto 7: aanzicht herstelling wand



Foto 8: aanzicht mosafzetting metselwerk



Foto 9: aanzicht inwendig



Foto 10: aanzicht noordzijde

KUNSTWERK 20 A – FUNKELWEIDEWEG VERKEERSBRUG

Kunstwerknummer: 20 A	Laatste inspectiedatum:
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Funkelweideweg te Susteren over de Vloedgraaf.
Kunstwerktype	Betonnen brug op landhoofden van beton
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2009

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	4,50
Brugdek	Beton	Breedte	4,50
		Lengte	24,80
Leuning op brugdek	Stalen spijlenleuning - geconserveerd	Lengte	30,50
		Hoogte	1,05
Landhoofden	Beton	Lengte	4,50
		Hoogte	± 2,20
Voegovergangen	Staalvezelbeton met rubber voegprofiel	Lengte	4,50
Leuning op vleugelwanden	Stalen spijlenleuning - geconserveerd	Lengte	24,60
		Hoogte	1,05

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2017	schampkanten	Vervangen voegvullingen	Technobeton BV
2017	schampkanten	Slijtlaag aanbrengen	Technobeton BV
2017	watergoot	Naad afdichten met bitumineuze voegvulling	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
betonnen dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Staalvezelvoegovergangen	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Vervangen voegband: € 2.500
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning ? Vervangen voegovergangen?

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Epoxyharsvoegovergang noord
	Schade	Lekkage naar landhoofden en dek - dooizoutbelasting
	Maatregel	Vervangen voegband – vervangen complete voegovergang
	Risico analyse <u>C</u> / <u>V</u> / <u>E</u> / <u>O</u>	Constructief -en onderhoudsaspect -
	Urgentie	Middel < 3 jaar (monitoren)



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zij aanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd noord



Foto 4: aanzicht voegovergang



Foto 5: aanzicht keerwand en landhoofd zuid



Foto 6: aanzicht voegovergangen

KUNSTWERK 20 B – ONDERDOORGANG FUNKELWEIDEWEG

Kunstwerknummer: 20 B	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Funkelweideweg te Susteren over de Vloedgraaf.
Kunstwerktipe	Betonnen tunnel onder kunstwerk 20A en spoorbrug (Prorail)
Korte beschrijving	Vaste tunnel van ter plaatse gestort beton één geheel vormend met het zuidelijk landhoofd van de verkeersbrug en de spoorbrug.
Gebruiksdoel	Voetgangers en fietsverkeer
Verkeersklasse	N.v.t.
Bouwjaar	2009

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek - onderdoorgang	Gewapend beton	Breedte	2,42
		Lengte	26,80
Keerwand	Betonnen wand (109 cm) verhoogd met acrylaatscherm (56 cm)	Lengte	27,50
		Hoogte	1,65
Trappegeheel (2 st.)	Beton 15 treden + fietsgoot + bordes	Lengte	7,00
		breedte	± 2,40
Dilatatievoegen	Elastische voegvulling	Lengte	4,50
Leuning	Stalen spijlenleuning – geconserveerd (trappen)	Lengte	10,00
	Stalen spijlenleuning – geconserveerd (keerwanden)	Lengte	12,00
	Stalen 2 relige leuning	Hoogte	1,05
		Lengte	13,60

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2017	betonwanden	Vervangen voegvullingen	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wegdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Trappen	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 5.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en schilderen?

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u> Urgentie	Trappen, kunststof scherm, bodem van de onderdoorgang Vervuiling door slib a.g.v. periodieke overstroming Compleet reinigen van de onderdoorgang Veiligheid -en onderhoudsaspect Hoog < 1 jaar
2 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u> Urgentie	Traptreden en bordessen Erosie beton Aanbrengen waterdichte slijtlaag Veiligheid -en onderhoudsaspect Middel < 2 jaar
3 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u> Urgentie	leuningregel Corrosie- defecte conservering Ontroesten en herstellen conservering Onderhoudsaspect Middel < 2 jaar



Foto 1: zij aanzicht



Foto 2: bovenaanzicht met vervuiling



Foto 3: roestende leuning



Foto 4: vervuiling



Foto 5: aanzicht trap west



Foto 6: aanzicht trap west



Foto 7: aanzicht onderdoorgang



Foto 8: erosie traptreden



Foto 9: trap met bordes westzijde



Foto 10: trap oostzijde



Foto 10: onkruidgroei scherm



Foto 10: aanzicht scherm

KUNSTWERK 21 – KAMER

Kunstwerknummer: 24	Laatste inspectiedatum: 8 juni 2018
Straatnaam - locatie	Brug gelegen in de straat "Kamer" en over de Geleenbeek
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek en landhoofden van ter plaatse gestort gewapend beton. (in een geheel gestort)
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer – landbouwverkeer)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	2,80
Brugdek	Beton	Breedte	4,80
		Lengte	11,50
Borstwering	Beton (hoogte voldoet aan bouwbesluit afd. 2.21 lid 3)	Lengte	11,50
		Breedte	0,32
		Hoogte	0,69
Landhoofden	Beton	Breedte	4,80
	Instroom breedte	Breedte	6,70
Talud	Betonplaten	Breedte	0,40
		Lengte	0,60

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek	Technobeton BV
2014	Schampranden	Slijtlaag aanbrengen	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	8 juni 2018
Weersgesteldheid	Bewolkt 21°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen betonoppervlak, verwijderen boomstam en verwijderen begroeiing op schampranden



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zij aanzicht



Foto 3: aanzicht bermen



Foto 4: aanzicht voet landhoofd



Foto 5: aanzicht landhoofd met boomstronk



Foto 6: zij aanzicht

KUNSTWERK 22 – BIJ DE MOLEN (DIETEREN)

Kunstwerknummer: 22	
Straatnaam - locatie	Gelegen in Bij de Molen te Susteren over de Rode Beek
Kunstwerktype	Betonnen kokerduiker
Korte beschrijving	Duiker bestaande uit geschakelde kokerelementen
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2020

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	5,00
Brugdek	Bovenzijde kokerelementen	Breedte	5,50
		Lengte	12,70
Leuning	Gestapelde schanskorven	Lengte	12,70
		Hoogte	0,92
Voegovergangen	geen		
Landhoofden	Kokerelementen	Breedte	5,40
			0,35*0,35
Frontwanden	Wanden van stapelstenen	Breedte	0,25
		Lengte	12,70
Opmerking			

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Onderzijde dek en draagconstructie	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	N.v.t.



Foto 1: aanzicht kokerduiker



Foto 2: aanzicht kokerduiker



Foto 5: aanzicht kokerduiker



Foto 6: aanzicht keerwanden



Foto 7: aanzicht schanskorven



Foto 8: aanzicht keerwanden

KUNSTWERK 23 – FONTEIN TE NIEUWSTADT

Kunstwerknummer: 23	Fontein met ornament van cortenstaal
Straatnaam - locatie	Fontein op het pleintje bij de Cremerstraat
Kunstwerktype	Betonnen vijverbak met kunstwerk van cortenstaal
Korte beschrijving	De bak bestaat uit 6 prefab betonnen segmenten waarin een bodem van beton gestort is.
Gebruiksdoel	Openbare fontein – aankleding van het pleintje
Bouwjaar	2021

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Betonconstructie	Het bassin heeft een inwendige doorsnede van 3 m.	Zie tekening	
Wanden	Van prefab beton	Zie tekening	
muurafdekkers	Zie wanden	Zie tekening	
Waterdichte conservering	Niet bekend	Zie tekening	

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17-12-2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 8°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Bodem	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐ niet zichtbaar
Wanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐ voor zo ver als zichtbaar
Kunstwerk van Cortenstaal	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Afdekkers = wanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen wanden en bodem van fontein. Inspecteren bodem van het bassin.



Foto 1: aanzicht



Foto 2: aanzicht



Foto 3: aanzicht bakken



Foto 4: aanzicht bodem



Foto 5: aanzicht bodem



Foto 6: aanzicht bodem

KUNSTWERK 24 – OP DE KAMPES

Kunstwerknummer: 24	
Straatnaam - locatie	Gelegen in Op de Kampes te Roosteren over de Rulbeek
Kunstwerktype	Gewelfde metselwerkbrug
Korte beschrijving	Vaste brug type gewelfde metselwerkbrug.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – de brug is 2013 gedeeltelijk gerenoveerd

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	5,10
Brugdek	Betonnen dek op een metselwerk draagconstructie	Breedte	5,60
		Lengte	8,00
Leuning	2 relige stalen geconserveerde leuning	Lengte	7,60
		Hoogte	1,0
Schampranden	Beton	Breedte	0,25
		Lengte	8,00
Landhoofden	Metselwerk	Breedte	5,60
Tussensteunpunten	Metselwerk boogconstructie	Breedte	5,60
Voegovergang	Bitumineuze voegvulling	Lengte	5,60

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2013	Gewelf en landhoofden	Renovatie metselwerk	Technobeton BV
2013	Leuning	Schilderwerk	Technobeton BV
2013	Schampranden	Betonreparatie	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 13°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden met vleugels	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Schilderwerk leuning en reinigen dek: € 1.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning en reinigen schampranden



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: zijaanzicht



Foto 4: aanzicht londerzijde



Foto 5: aanzicht landhoofd



Foto 6: aanzicht tussensteunpunt

KUNSTWERK 25 – HOGE WEG

Kunstwerknummer: 25	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Hoge Weg te Roosteren over de Oude Maas
RD-coördinaten	186.364,00; 345.162,00
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en 2 tussensteunpunten van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	5,03
Zijbermen	Beton voorzien van slijtlaag	Breedte	± 1,50
Brugdek	Beton	Breedte Lengte	8,50 19,20
Leuning	3 relige leuning van geconserveerd staal	Lengte Hoogte	19,20 0,95
Voegovergangen	Stalen hoeklijnen	Lengte	8,20
Schampranten	Beton voorzien van conservering	Breedte Lengte	0,25 19,20
Steunpunten en opleggingen	Pijlerwanden van beton met stalen opleggingen	Breedte St.	8,20 16

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
?	Westelijke schamprant	Betonreparatie i.v.m. ASR en of ettringiet schade	????
2020	Brugdek Opleggingen	Betonreparatie Conservering	Batec betonrenovatie BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op de zijbermen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Stalen opleggingen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Er zijn geen gebreken waargenomen die direct van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 4.000 (excl. verwijderen en opnieuw aanbrengen asfaltverharding, excl. aanbrengen voegovergangen)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen schampkanten en leuning

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel	Leuning
	Schade	Lichte corrosie en beschadigingen aan coating (< 1 m ¹)
	Maatregel	Reinigen en conserveren bijwerken
	Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 3 jaar
2 	Onderdeel	Brugdek (langsliggers)
	Schade	Krimpscheurtjes
	Maatregel	Voorlopig niets aan doen- monitoren
	Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	N.v.t.

nr.	Onderdeel	Maatregel	Kostenraming
1	Leuning	warmwater reinigen en bijwerken conservering incl. VKM	€ 4.000
		Kostenraming totaal	€ 4.000



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht slijtlaag verharde berm



Foto 4: aanzicht slijtlaag schamprant



Foto 5: bovenaanzicht asfaltverharding



Foto 6: aanzicht leuning



Foto 7: aanzicht leuning



Foto 8: onderzijde dek



Foto 9: aanzicht opleggingen



Foto 10: aanzicht opleggingen



Foto 11: aanzicht krimp-scheurtjes in langsliggers



Foto 12: aanzicht betonreparaties

KUNSTWERK 26 – HOGE WEG FIETSBRUG

Kunstwerknummer: 26	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Hoge Weg te Roosteren over de Oude Maas
Kunstwerktype	Stalen fietsbrug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een stalen draagconstructie met een composiet dek.
Gebruiksdoel	Fietsverkeer en voetgangers
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2007 van Meerdink Winterswijk

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Composiet dekdelen met slijtlaag.	Breedte	3,50
Brugdek	Staalconstructie thermisch verzinkt en bovenbouw geconserveerd	Breedte Lengte	3,90 22,60
Leuning	3 relige stalen leuning met 2 st. houten liggers – staal is geconserveerd	Hoogte Lengte	1,50 22,60
Landhoofden	Beton – details zijn niet bekend		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	bevestigingen	Vervangen bevestigingen	Meerdink Winterswijk

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Staalconstructie	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 3.000 (vanaf landhoofden)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuningen.

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel rijdek Schade Lokaal loslatende slijtlaag Maatregel Verdere slijtage monitoren - 2 jaarlijks Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Onderhoudsaspect Urgentie Middel < 2 jaar
2		Onderdeel Staalconstructie Schade Loslatende conservering op thermisch verzinkte ondergrond Maatregel Monitoren - 2 jaarlijks: voorlopig niets aan doen Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Onderhoudsaspect Urgentie Middel < 2 jaar
3		Onderdeel landhoofden Schade Afzetting van slib en vervuiling a.g.v. hoogwater Maatregel Reinigen Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Onderhoudsaspect Urgentie Middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht westzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: aanzicht leuning



Foto 4: aanzicht landhoofd en onderzijde



Foto 5: aanzicht landhoofd



Foto 6: aanzicht vervuiling landhoofd

KUNSTWERK 27 – AASTERBERGERWEG

Kunstwerknummer: 27	
Straatnaam - locatie	Gelegen onder de Aasterbergerweg in het centrum van Echt en over de Echter Molenbeek
Kunstwerktype	Betonnen buisduiker
Korte beschrijving	Betonnen buisduiker, Ø 150 cm, aan de instroomzijde een frontwand van natuursteen metselwerk- aan de uitstroomzijde een frontwand van baksteen metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek instroomzijde	Asfaltverharding		n.b.
Leuning instroomzijde	4 relige stalen leuning geconserveerd (zwart) – bovenregel is van hout. (geleverd door Haasnoot)	Hoogte Lengte	0,90 7,50
Borstwering instroomzijde	Natuursteen en blauwe hardsteen steen afdekplaat.	Hoogte Lengte	0,50 7,50
Wegdek uitstroomzijde	Beton	Breedte Lengte	4,00 10,00
Leuning uitstroomzijde	2 relige stalen leuning - geconserveerd	Hoogte Lengte	0,90 10,00
Borstwering uitstroomzijde	Baksteen metselwerk	Hoogte Breedte Lengte	0,75 0,45 10,00
Buiduiker	Beton	Ø	1,50

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	Frontwand uitstroomzijde	Reinigen en herstellen metselwerk van borstwering	Technobeton BV
2014	Frontwand uitstroomzijde	Conserveren leuning	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐ duiker buis nog niet geïnspecteerd
Frontwand west (uitstroomzijde)	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Frontwand oost (instroomzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	De betonnen buisduiker is inwendig nog nooit beoordeeld op onderhoudstoestand. Beoordeling aan de hand van een camera inspectie is aan te bevelen. Uitvoering wordt opgenomen in Centrumplan Echt onderhoud algemeen.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning en reinigen borstweringen. Verwijderen begroeiing op borstweringen en keermuren.

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Borstwering met leuning instroomzijde Begroeiing in de voegen waardoor erosie en waterinfiltratie ontstaat Verwijderen begroeiing en opnieuw voegen Onderhoudsaspect middel < 2 jaar
2 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse C / V / E / <u>Q</u> Urgentie	Borstwering met leuning uitstroomzijde Begroeiing op de voegen waardoor erosie en waterinfiltratie ontstaat Verwijderen begroeiing en reinigen keermuur Onderhoudsaspect middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht instroomzijde



Foto 2: aanzicht instroomzijde



Foto 3: zijaanzicht leuning instroomzijde



Foto 4: aanzicht mosvorming blauwwe hardsteen



Foto 5: aanzicht frontwand uitstroomzijde



Foto 6: aanzicht begroeiing en vervuiling



Foto 7: aanzicht dekuitstroomzijde



Foto 8: aanzicht mosvorming en begroeiing voegen hardsteen

KUNSTWERK 28 – PARKEERPLAATS MAASEIKERPOORT

Kunstwerknummer: 28	Voetgangersbrug
Straatnaam - locatie	Gelegen aan de Maaseikerpoort in het centrum van Echt en over de Echter Molenbeek
Kunstwerktype	Stalen voetgangersbrug met houten dek
Korte beschrijving	Stalen draagconstructie met een dek van houten planken.
Gebruiksdoel	Voetgangers -en fietsverkeer
Verkeersklasse	N.v.t.
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Houten vloerplanken (2,4*0,14*0,04)	Breedte	2,40
Brugdek	Stalen draagconstructie (4 * IPE300)	Breedte	2,40
		Lengte	12,65
Leuning	4 relige leuning van staal, geconserveerd en een houten bovenregel	Hoogte	0,52 / 1,12
		Lengte	12,65
Landhoofd	Beton	Breedte	3,00

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2014	brugdek	Vervangen slijtlaag	Technobeton BV
2019	brugdek	Vervangen beschadigde dekplanken	Van Kessel SPT

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 850
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning, brugdek en onderbouw.



Foto 1: zij aanzicht



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: zij aanzicht



Foto 4: aanzicht diktekant dek



Foto 5: aanzicht onderzijde



Foto 6: aanzicht plankdelen beginnend houtrot

KUNSTWERK 29 – ZUIDERPOORT BUISDUIKER

Kunstwerknummer: 29	Buisduiker met keerwanden
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Zuiderpoort in het centrum van Echt en in de Echter Molenbeek
Kunstwerktype	Betonnen buisduiker
Korte beschrijving	Betonnen buisduiker, Ø 50 cm, aan de instroom –en uitstroomzijde een frontwand van natuursteen metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding – klinker –en tegelbestrating	Breedte	n.b.
Frontwanden	Natuursteen metselwerk	Breedte	6,95
		Hoogte	2,00
Borstwering	Natuursteen en blauwsteen afdekplaat	Hoogte	0,50
		Lengte	7 + 10
Leuning	4 relige stalen leuning geconserveerd (zwart) – bovenregel is van hout.	Lengte	6,00 / 9,45
		Hoogte	0,91 / 0,83
Buisduiker	Beton	Ø	0,50
		Lengte	22

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐ duiker buis nog niet geïnspecteerd
Frontwand west (uitstroomzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Frontwand oost (instroomzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	De betonnen buisduiker is inwendig nog nooit beoordeeld op onderhoudstoestand. Beoordeling aan de hand van een camera inspectie is aan te bevelen. Uitvoering wordt opgenomen in Centrumplan Echt onderhoud algemeen.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schilderwerk leuning en reinigen borstweringen. Verwijderen begroeiing op borstweringen en keermuren.

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel Borstwering met leuning instroomzijde Schade Begroeiing in de voegen waardoor erosie en waterinfiltratie ontstaat Maatregel Verwijderen begroeiing en opnieuw voegen Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Onderhoudsaspect Urgentie middel < 2 jaar
2		Onderdeel Borstwering met leuning Schade Mos aangroei blauwe hardsteen Maatregel Verwijderen mossen en algen Risico analyse C / V / E / <u>O</u> Onderhoudsaspect Urgentie middel < 2 jaar



Foto 1: aanzicht uitstroomzijde



Foto 2: aanzicht leuning uitstroomzijde



Foto 3: zijaanzicht instroomzijde



Foto 4: aanzicht betonnen buis



Foto 5: aanzicht wegzijde



Foto 6: aanzicht mosvorming op voegwerk



Foto 7: bmozaftzetting blauwe hardsteen



Foto 8: bovenaanzicht muurafdekker

KUNSTWERK 30 – LINDESTRAAT DUIKERBRUG

Kunstwerknummer: 30	Kokerduikerbrug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Lindestraat te Echt in de Echter Molenbeek
Kunstwerktype	Betonnen duikerelementen
Korte beschrijving	Rechthoekige betonnen duikerelementen, aan de instroom –en uitstroomzijde een frontwand van natuursteen metselwerk.
Gebruiksdoel	Fiets- en voetgangersverkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	2010

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Klinkerverharding	Breedte	3,65
Duiker	Betonnen duikerelementen voorzien van faunapassage	Lengte	6,85
		Breedte	2,80
		Hoogte	1,80
Borstwering	Natuursteen en blauwsteen afdekplaat	Hoogte	0,54
		Lengte	11,15
Leuning	4 relige stalen leuning geconserveerd (zwart) – bovenregel is van hout.	Hoogte	0,84
		Lengte	11,15
Faunapassage in duiker	Betonnen plaat aan de duikerelementen gestort.	Lengte	6,85

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kokerelementen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Klinkerverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstweringen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en blauwe hardsteen – schilderen leuning



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: zijaanzicht



Foto 4: aanzicht onderzijde



Foto 5: aanzicht afdekplaat blauwe hardsteen



Foto 6: aanzicht borstwering

KUNSTWERK 31 – BELLEKEWEG DUIKERBRUG

Kunstwerknummer: 31	Duikerbrug
Straatnaam - locatie	Duikerbrug gelegen in de Bellekeweg te Ophoven (Echt) te Susteren over de Echter Molenbeek
RD-coördinaten	187.085,00; 345.427,00
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Duiker bestaande uit 2 rechthoekige kokers (een dek en landhoofden van ter plaatse gestort gewapend beton -in een geheel gestort). 4 st. betonnen vleugelwanden. Aan de zuidelijke zijde is een oude (niet werkende) stuw (staal -hout- beton) aanwezig.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer – stuw is buiten gebruik
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	3,30
Brugdek	Wanden en dek vormen 1 geheel – kokerduiker-gewapend beton	Breedte	6,50
		Lengte	4,50
Leuning	3 relige – stalen hoeklijnen –geconserveerd	Lengte	10,80
		Hoogte	1,05
	Leuning t.p.v. de stuw	Lengte	4,50
Steunpunten - wanden	Beton	Lengte	7,00
Vleugelwanden	Beton en stalen hoeklijn (vrijstaand)	Lengte	7,50
Stuw	Beton, hout en staal		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2020	Koker en vleugelwanden Leuning Wegdek	betonreparatie, conservering van stalen hoeklijnen op vleugelwanden Vervangen oostelijke leuning Aanbrengen bestrating aan weerszijden asfaltverharding	Batec betonrenovatie BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 14°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Duikerwanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Stuwconstructie (RWS)	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Aan de stuwconstructie (RWS) zijn zware gebreken waargenomen die van invloed zijn op de constructieve veiligheid van het kunstwerk. Dit werd eerder reeds gemeld bij RWS. Aan alle overige constructie-onderdelen (die in beheer zijn bij gemeente Echt-Susteren) zijn, voor zover visueel waarneembaar, geen gebreken waargenomen die van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 0
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuningen

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Stuwconstructie (volledig; incl. leuning) (RWS)
	Schade	Corrosie van stalen onderdelen; zware beton- en dekkingsschade
	Maatregel	Ontroesten en conserveren stalen onderdelen; betonreparatie
	Risico analyse	Constructief-, veiligheids-, en onderhoudsaspect
	<u>C</u> / <u>V</u> / <u>E</u> / <u>O</u>	
	Urgentie	N.v.t.; in beheer bij RWS

Nr.	Onderdeel	Maatregel	Kostenraming
	Volledige constructie	N.v.t.	€ 0
	Kostenraming totaal		€ 0



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: zijaanzicht



Foto 4: aanzicht leuning



Foto 5: aanzicht leuning



Foto 6: aanzicht straatwerk tussen schampkant en asflatverharding (west)



Foto 7: aanzicht straatwerk tussen schampkant en asflatverharding (oost)



Foto 8: aanzicht betonreparatie



Foto 9: aanzicht betonreparatie



Foto 10: aanzicht betonreparatie



Foto 11: aanzicht vleugelwanden



Foto 12: aanzicht vleugeldwanden

KUNSTWERK 32 – OPHOVEN KOKERDUIKER

Kunstwerknummer: 32	Kokerduiker
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Beuningerweg te Ophoven (Echt) in de Echter Molenbeek
Kunstwerktype	Betonnen kokerduiker
Korte beschrijving	Betonnen kokerduiker aan de in- en uitstroomzijde voorzien van vleugelwanden.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding: rijweg met zijdelings niet verharde bermen	Breedte	4,00
		Breedte	2,25 + 2,25
Duiker	Betonnen prefab kokerelementen. Lengte elementen: 0,75 m Aantal elementen: 11 st. Dikte elementen: 18 cm	Breedte	2,50
		Hoogte	1,25
		Lengte	8,50
Voegen	Voorzien van kunsthars voegvullingen	Breedte	Ca. 2 cm
Vangrail (2x)	Verzinkt staal; rood-wit geschilderd aan rijbaanzijde	Lengte	7,00
		Hoogte	0,80

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Onderzijde dek	Reparaties betonschade en dekkingschaden	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt 18°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (kokerwanden) (zichtbaar gedeelte)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegen tussen de kokerelementen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Vangrail	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ n.v.t.
Te verwachten andere onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Leegmaken duiker

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Wanden van de duiker
	Schade	Erosie beton
	Maatregel	Voorlopig niets aan doen - monitoren
	Risico analyse <u>C / V / E / O</u>	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Laag < 5 jaar



Foto 1: aanzicht noordzijde



Foto 2: aanzicht zuidzijde



Foto 3: aanzicht noordzijde



Foto 4: aanzicht zuidzijde



Foto 5: aanzicht vangrail noordzijde



Foto 6: aanzicht vangrail zuidzijde



Foto 7: bovenaanzicht



Foto 8: bovenaanzicht / berm



Foto 9: aanzicht binnenzijde



Foto 10: aanzicht voegvulling



Foto 11: aanzicht vleugelwand



Foto 12: aanzicht herstelde dekkingschade



Foto 13: aanzicht erosie beton



Foto 14: aanzicht voegvulling

KUNSTWERK 33 A – DOORDERWEG KOKERDUIKER

Kunstwerknummer: 33 A	Kokerduiker
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Doorderweg te Gebroek(Echt) in de Haver-of Roterbeek
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Duikerbrug bestaande uit betonnen kokerelementen zonder frontwanden aan de instroom –en uitstroomzijde.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	VK 30
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	4,90
Duiker	Betonnen prefab kokerelementen. Inwendig b x h = 2,60 x 1,25 m ¹ . Breedte kokerelement = 75 cm, dikte kokerelement = 18 cm.	Breedte	2,60
		Lengte	9,90
Leuning	2 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	6,00
		Hoogte	0,94

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	duikerbrug	Constructieve herberekening	Palte BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 13°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Kokerelementen	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Vleugelwanden	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 28.000 aanbrengen spirasolduiker en conservering leuning (excl. buis onder het asfalt leggen t.b.v. overpompen van het water) € 750: jaarlijkse monitoring (2 x)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Versterken van de duiker

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Duiker instroomzijde Betonschade aan de rand ($\pm 1\text{m}^1$) Betonreparatie Onderhoudsaspect Middel < 3 jaar
2 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Duikerelementen Betonschade onderzijde dek en wanden (15 tal plekken ca. 2 m ²) Betonreparatie Constructief aspect Onderhoudsaspect Middel <3 jaar
3 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Duiker Verweerde en uitgedrukte voegvulling Vullen voegnaden Onderhouds-en veiligheidsaspect Middel <4 jaar
5 	Onderdeel Schade Maatregel Risico analyse <u>C / V / E / O</u> Urgentie	Leuning Lokaal schade aan conservering en corrosie Ontroesten kale plekken en bijwerken conservering en overlagen met 1 laag Onderhoudsaspect Middel 1 - 4 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: aanzicht instroomzijde



Foto 3: aanzicht leuning



Foto 4: aanzicht uitstroomzijde



Foto 5: aanzicht binnenzijde duiker



Foto 6: aanzicht dekkingschade

KUNSTWERK 33 B – DOORDERWEG FIETSBRUG

Kunstwerknummer: 133 B		Houten fietsbrug
Straatnaam - locatie		Gelegen in de Doorderweg te Gebroek (Echt) en over de Haver -of Roterbeek
Kunstwerktype		Houten fietsbrug
Korte beschrijving		Volledig hardhouten brug (type landhoofden niet bekend)
Gebruiksdoel		Fietsers en voetgangers
Verkeersklasse		Niet bekend
Bouwjaar		2013 – Groot Lemmer

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Houten draagconstructie en houten plankdelen voorzien van een antislip laag (slijtlaag) Planken ca. 194 x 40 mm	Breedte	3,48
		Lengte	7,80
Leuning	3 relige houten leuning	Hoogte	1,00
		Lengte	7,80

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 13°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Vleugelwanden	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Reinigen leuningen en dek: € 850
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuningen en dek



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht leuning

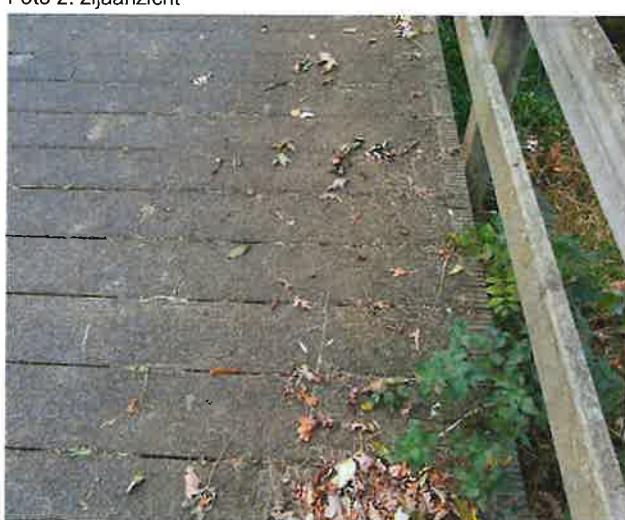


Foto 4: aanzicht vervuiling tussen de planken



Foto 5: aanzicht onderzijde



Foto 6: zijaanzicht brug

KUNSTWERK 34 – HEIDESTRAAT KOKERDUIKER

Kunstwerknummer: 34	Kokerduiker
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Heidestraat te Sleik (Susteren) over de Middelsgraaf
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Betonnen kokerduiker; aan de instroom –en uitstroomzijde zijn front en vleugel wanden van natuursteenblokken aangebracht.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Asfaltverharding en groenstrook Trottoirtegels	Breedte	5,80
		Breedte	1,40
Duiker	Betonnen prefab kokerelementen. Lengte elementen: 1,00 m Aantal elementen: 18 st. Dikte element: 18 cm.	Breedte	2,00
		Hoogte	1,20
		Lengte	18,00
Voegen	Cementgebonden voegvulling	Breedte	Ca. 2-3 cm
Leuning (2 x)	2 relige stalen leuning -geconserveerd	Lengte	6,00
		Hoogte	1,00

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Kokerelementen	Herstellen betonschades	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	10 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt 18°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kokerelementen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Vleugel -en frontwanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Conservering leuningen: € 1.000
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Conservering leuningen.

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel	Leuning
		Schade	Lokaal schade aan conservering en corrosie
		Maatregel	Bijwerken conservering en overlagen.
		Risico analyse C / V / <u>E</u> / <u>O</u>	Esthetisch & Onderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 2 - 3 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: aanzicht instroomzijde



Foto 3: aanzicht leuning



Foto 4: aanzichtduiker inwendig



Foto 5: aanzicht herstelde dekkingschade



Foto 6: aanzicht herstelde dekkingschade



Foto 7: aanzicht herstelde dekkingschade



Foto 8: aanzicht herstelde dekkingschade (uitstroomzijde)

KUNSTWERK 35 – BROEKWEG BETONNEN BRUG

Kunstwerknummer: 35	Betonnen brug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Broekweg te Susteren over de Middelsgraaf (ingang Landgoed Hommelheide).
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – de brug is in 22009 / 2010 grotendeels hersteld

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfalt met slijtlaag	Breedte	4,40
Brugdek	Gewapend beton	Breedte	4,85
		Lengte	6,55
Landhoofden	Metselwerk	Breedte	4,85
		Hoogte	1,90
Borstwering	Metselwerk	Lengte	6,55
		Hoogte	0,60
Leuning	2 relige stalen leuning – thermisch verzinkt	Lengte	6,55
		Hoogte	totaal 1,10

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2009	Betonnen dek	Betonreparaties	Technobeton BV
2009	Metselwerk van landhoofden en borstweringen	Renovatie van voeg- en metselwerk	Technobeton BV
2009	Leuning	Plaatsen stalen leuning	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	8 juni 2018
Weersgesteldheid	Bewolkt 25°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Betonnen dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
Leuning en borstwering	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen metselwerk

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Asfaltverharding
	Schade	Scheurvorming
	Maatregel	Vervangen asfaltverharding
	Risico analyse C / V / E / O	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel 2 - 3 jaar



Foto 1: zijaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: leuning



Foto 4: leuning



Foto 5: aanzicht dek



Foto 6 : aanzicht landhoofd



Foto 7: aanzicht landhoofd



Foto 8: aanzicht aanrijshade



Foto 9: aanzicht landhoofd



Foto 10: aanzicht leuning

KUNSTWERK 36 – WEG NAAR ASSENDONK BETONNEN BRUG

Kunstwerknummer: 36	
Straatnaam - locatie	Gelegen in Weg naar Assendonk te Susteren over de Middelsgraaf
Kunstwerktype	Betonnen plaat op metselwerk landhoofden
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – de brug is in 2009 / 2010 grotendeels hersteld

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	4,95
Brugdek	Beton	Breedte	5,20
		Lengte	7,15
Landhoofden	Metselwerk	Lengte	5,20
		Hoogte	1,50
Schampranden	Metselwerk	Lengte	7,15
		Hoogte	0,30
Leuning	2 relige leuning – thermisch verzinkt	Lengte	7,15
		Hoogte	1,15

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2009	Betonnen dek	Betonreparaties	Technobeton BV
2009	Metselwerk van landhoofden en schampranden	Renovatie van voeg- en metselwerk	Technobeton BV
2009	Leuning	Plaatsen stalen leuning	Technobeton BV
2019	Metselwerk schamprand oost	Herstelling aanrijtschade	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt 24°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Betonnen dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning en schamprand	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 0
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Mogelijk reinigen metselwerk

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		



Foto 1: aanzicht oostzijde



Foto 2: bovenaanzicht



Foto 3: oostelijke borstwering



Foto 4: onderzijde brug



Foto 5: aanzicht landhoofd (noord)



Foto 6 : aanzicht herstelde schampkant



Foto 7: aanzicht westzijde



Foto 8: aanzicht herbevestiging leuningstijl

KUNSTWERK 37 – HEERENSTRAAT BETONNEN BRUG

Kunstwerknummer: 37	Betonnen brug
Straatnaam - locatie	Gelegen in Heerenstraat te Susteren over de Middelsgraaf
Kunstwerktipe	Betonnen plaat op metselwerk landhoofden
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden van metselwerk.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer (bestemmingsverkeer)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend – de brug is in 22009 / 2010 grotendeels hersteld

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfalt slijtlaag	Breedte	4,46
Brugdek	Beton	Breedte	4,90
		Lengte	5,95
Landhoofden	Metselwerk	Lengte	4,90
		Hoogte	1,25
Borstwering	Metselwerk	Lengte	5,95
		Hoogte	0,50
Leuning	2 relige leuning – thermisch verzinkt	Lengte	5,95
		Hoogte	1,15

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2009	Betonnen dek	Betonreparaties	Technobeton BV
2009	Metselwerk van landhoofden en borstweringen	Renovatie van voeg- en metselwerk	Technobeton BV
2009	Leuning	Plaatsen stalen leuning	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	8 juni 2018
Weersgesteldheid	Bewolkt 24°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Betonnen dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning en borstwering	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	n.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen metselwerk



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: aanzicht oostzijde



Foto 3: aanzicht westzijde



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: aanzicht leuning



Foto 6: aanzicht landhoofden met dek

KUNSTWERK 38 – SPORTPARK ROOSTEREN BUISDUIKER

Kunstwerknummer: 38	KWnr. Waterschap: 13396
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Rulbeek, onder de weg naar sportpark Roosteren (Op de Kampes)
RD-coördinaten	184.742,00; 343.907,00
Kunstwerktype	Betonnen buisduiker
Korte beschrijving	De duiker bestaat uit 2x ronde prefab betonnen buiselementen, en is niet voorzien van frontwanden.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend
Technische gegevens van de constructie	Niet beschikbaar

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding: rijweg	Breedte	4,00
	Klinkergoot	Breedte	0,60
	Boordsteen	Breedte	0,25
	met zijdelings niet verharde bermen	Breedte	3,00 + 3,15
Duiker (2x)	Betonnen prefab buizen.	Diameter	1,00
	Lengte elementen: 2,00 m	Lengte	2x ca.12,00 m
	Aantal elementen: 6 st.		
	Wanddikte elementen: 11 cm		
Voegen	Niet voorzien van voegvullingen	Breedte	Ca. 15-20 mm

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden
Datum inspectie	6 oktober 2020
Weersgesteldheid	Bewolkt, regenachtig, 17°C
Waterstand tijdens inspectie:	0 cm; slib < 10 cm (droog)

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Buisleiding	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Er zijn geen gebreken waargenomen die van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 500
Te verwachten andere onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen duiker en verwijderen slib

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1 	Onderdeel	Buisleiding
	Schade	vervuiling, slib, zandophoping, puin, takken
	Maatregel	verwijderen
	Risico analyse C / V / E / O	Onderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar

nr.	Onderdeel	Maatregel	Kostenraming
1	Buisleiding	vervuiling verwijderen en buisleiding reinigen	€450
		Kostenraming totaal	€450



Foto 1: aanzicht oostzijde



Foto 2: aanzicht westzijde



Foto 3: aanzicht oost duiker zuid



Foto 4: aanzicht oost duiker noord



Foto 5: binnenzijde (oost) duiker zuid



Foto 6: binnenzijde (oost) duiker Noord



Foto 7: situatie oostzijde



Foto 8: bovenaanzicht oost



Foto 9: aanzicht west duiker zuid



Foto 10: aanzicht west duiker noord



Foto 11: binnenzijde (west) duiker zuid



Foto 12: binnenzijde (west) duiker Noord



Foto 13: situatie westzijde



Foto 14: bovenaanzicht west



Foto 15: bovenaanzicht



Foto 16: bovenaanzicht



Foto 17: vervuiling



Foto 18: vervuiling

KUNSTWERK 39 – BIJ DE MOLEN BAAKHOVEN

Kunstwerknummer: 39	Betonnen brug
Straatnaam - locatie	Gelegen in Bij de Molen over de Vloedgraaf te Baakhoven
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en 2 tussenpijlers van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding met gietasfaltgoten	Breedte	4,80
Brugdek	Prefab betonnen brugliggers (8*)	Breedte	5,30
		Lengte	29,40
Schamkant	Prefab betonnen balken	Lengte	29,40
		Hoogte	0,17
		Breedte	0,25
Leuning (2x)	3 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	29,40
		Hoogte	1,03
Voegovergang	Bitumineuze naadloze voegovergang; Niet zichtbaar; slijtlaag overheen gezet	Lengte	4,80
Steunpunten	Prefab betonnen heipalen met dwarsbalk		
Landhoofden	Betonconstructie (details niet bekend)		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Schamkanten	Vervangen hijsoog vullingen en voegvullingen. Reinigen schamkanten.	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1		Onderdeel	Leuning
		Schade	Mechanische schade conservering leuning
		Maatregel	Lokaal herstellen van de conservering
		Risico analyse C / V / E / O	Onderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 2 - 3 jaar

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt 22°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wegdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Schamkant	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergang	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 1000 (bijwerken conservering leuning)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen en conserveren leuning. Reinigen watergoten



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zij aanzicht



Foto 3: aanzicht tussensteunpunt



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: aanzicht oplegging tussensteunpunt



Foto 6: aanzicht vrijgemaakte afvoer



Foto 7: aanzicht herstelling/afdichting hijsoggat



Foto 8: nieuwe voegvulling buitenzijde schampkant

KUNSTWERK 40 – VOLMOLENWEG BETONNEN BRUG

Kunstwerknummer: 40	Betonnen brug
Straatnaam - locatie	Gelegen in kruising van de Volmolenweg en de Baakhoverweg over de Rode Beek te Susteren
RD-coördinaten	187.043,00; 341.734,00
Kunstwerktype	Betonnen brug met voorgespannen liggers
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en van beton
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	7,20
Brugdek	Prefab betonnen brugliggers (11*)	Breedte	8,20
		Lengte	11,60
Schamkant	Beton voorzien van latexfalt slijtlaag met leislak	Lengte	14,30
		Hoogte	0,15
		Breedte	0,50
Leuning	2 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	14,30
		Hoogte	0,90
Voegovergang	Epoxy voegovergang met acme voegband	Lengte	7,20
Talud	Betonklinker verharding		
Landhoofden	Beton		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2020	schamkanten	aanbrengen slijtlaag	Batec BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek onderzijde	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Er zijn geen gebreken waargenomen die direct van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 12.000 (voegovergangen)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning (en conserveren.)

nr.	Onderdeel	Maatregel	Kostenraming
1	Voegovergang	vervangen door bitumineuze voegovergang	€ 12.000
		Kostenraming totaal	€ 12.000

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Voegovergang type epoxy.
	Schade	Kunststofprofiel sluit onvoldoende aan en epoxy balken zijn gescheurd
	Maatregel	Vervangen door een naadloze bitumineuze voegovergang $2 * 7,20 = 14,4m^1$
	Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	Onderhoud (duurzaamheid) aspect (lekkage onderbouw) Onderhoudsaspect
	Urgentie	Laag 4- 5 jaar
2	Onderdeel	Prefab ligger
	Schade	Scheurvorming (fijn 0,2 mm)
	Maatregel	Voorlopig niets doen (monitoren)
	Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	Onderhouds- en duurzaamheidsaspect
	Urgentie	Middel 3 - 4 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd



Foto 4: aanzicht landhoofd en talud



Foto 5: aanzicht landhoofd



Foto 6: aanzicht leuning



Foto 7: zij aanzicht



Foto 8: aanzicht scheur in ligger

KUNSTWERK 41 – BAAKHOVERWEG OVER VLOEDGRAAF

Kunstwerknummer: 41	Verkeersbrug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Baakhoverweg over de Vloedgraaf te Susteren
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en 2 tussenpijlers van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding met gietasfaltgoten	Breedte	6,20
Brugdek	Prefab betonnen brugliggers (10*)	Breedte	6,70
		Lengte	30,20
Schamkant	Prefab betonnen balken	Lengte	30,20
		Hoogte	0,15
		Breedte	0,25
Leuning	3 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	30,20
		Hoogte	1,03
Voegovergang	Bitumineuze voegovergang: b = 500 mm	Lengte	6,20
Tussensteunpunten	(Prefab) betonnen heipalen (2*6) met dwarsbalk		
Landhoofden	Betonconstructie (details niet bekend)		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Schamkanten	Vervangen hooisoogvullingen en voegvullingen. Reinigen schamkanten.	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wegdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Schamkant	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergang	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden (voor zover zichtbaar)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 0
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen en conserveren leuning. Reinigen watergoten.

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden;
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt 24°C

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht tussensteunpunt



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: aanzicht oplegging tussensteunpunt



Foto 6: aanzicht vrijgemaakte afvoer



Foto 7: aanzicht herstelling/afdichting hijsoggat



Foto 8: nieuwe voegvulling buitenzijde schampkant

KUNSTWERK 42 – HOLTUMMERWEG NABIJ A2

Kunstwerknummer: 42	Duikerbrug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Holtummerweg over de Lindbeek te Susteren
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Betonnen duikerbrug; aan de instroom –en uitstroomzijde is geen frontwand aangebracht. Aan de noordelijke zijde is de duiker verlengd met prefab kokerelementen met een lengte van ca 16,40 m ¹ . Het oude gedeelte is van ter plaatse gestort gewapend beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfalt verharding	Breedte	7,50
Fietspad	Asfaltverharding en aardebaan	Breedte	4,40
		Breedte	6,00
Brugdek	Betonnen rechthoekige dukerelementen: ca 16,40 m ¹ nieuw gedeelte. Bestaand gedeelte is van ter plaatse gestort gewapend beton.	Hoogte	1,60
		Breedte	2,25
		Lengte	27,00
Leuning	3 relige stalen leuning	Lengte	8,50
		Hoogte	0,70

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	Brugdek	Betonreparaties onderzijde dek en wanden	Technobeton BV
2016	Leuning	Plaatsen nieuwe leuning – reparatie schampkanten.	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	27-10-2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 14°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Wanden van de duiker	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 400
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Schampkanten vrijmaken van begroeiing en struiken



Foto 1: aanzicht wegzijde



Foto 2: aanzicht zuidzijde- begroeiing



Foto 3: aanzicht duiker inwendig



Foto 4: aanzichtleuning zuid - begroeiing



Foto 5: aanzicht leuning noordzijde



Foto 6: aanzicht noorzijde – struiken en begroeiing

KUNSTWERK 43 – HAVERTERWEG - VLOEDGRAAF

Kunstwerknummer: 43	Verkeersbrug
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Haverterweg over de Vloedgraaf te Nieuwstadt
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en 2 tussenpijlers van beton.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding kleur rood	Breedte	5,90
Voetpad	In het werk gestort beton	Breedte	1,50
		Lengte	24,80
Brugdek	Prefab betonnen brugliggers (8 * 1,20)	Breedte	9,60
		Lengte	24,80
Schamkant	Beton	Hoogte	0,15
		Breedte	0,40
Leuning	3 relige leuning staal – geconserveerd (2*)	Lengte	24,80 + 5,40
		Hoogte	1,02
Voegovergang	Bitumineuze naadloze voegovergang	Lengte	9,10
		Breedte	0,65
Tussensteunpunten en landhoofden	Betonnen wand met balk	Breedte	9,60

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	22 oktober en 17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt 12°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☐ M ☐ S ☒ n.v.t. ☐
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	Zie aparte begroting
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en conserveren.

1	Waarneming	Analyse	Beschrijving
		Onderdeel	Voegovergang (west)
		Schade	Scheuren van bitumineuze voegovergang; Voegen sluiten niet waterdicht aan op schampranden.
		Maatregel	Vervangen voegovergang
		Risico analyse C / <u>V</u> / E / <u>O</u>	Veiligheid aspect voor weggebruikers <u>O</u> nderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 2 jaar
2		Onderdeel	Overgang dek en landhoofd
		Schade	Struik wordt boom
		Maatregel	Verwijderen struik met wortel
		Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	<u>O</u> nderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 1 – 2 jaar
3		Onderdeel	Diktekanen van het dek
		Schade	Vervuiling, afzetting van mossen en algen
		Maatregel	Reinigen van het betonoppervlak en eventueel voorzien van beschermplaat.
		Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	<u>O</u> nderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 1 – 2 jaar
4		Onderdeel	Betonnen voetpaden.
		Schade	Beginnende erosie
		Maatregel	Aanbrengen van waterdichte slijtlaag
		Risico analyse C / V / E / <u>O</u>	<u>O</u> nderhoudsaspect
		Urgentie	Middel 1 – 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht zuid



Foto 3: aanzicht landhoofd



Foto 4: aanzicht tussensteunpunt



Foto 5: aanzicht rubberopleggingen



Foto 6: conservering leuning beschadigd



Foto 7: aanzicht naadlozevoegovergang west



Foto 8: defect in naadloze voegovergang oost



Foto 9: wortelgroei



Foto 10: mosgroei vleugelwanden



Foto 11: mosgroei diktekanten dek



Foto 12: aanzicht begroeiing vleugelwanden



Foto 13: aanzicht naadlozevoegovergang west



Foto 14: naadloze voegovergang niet waterdicht afgewerkt



Foto 15: naadloze voegovergang niet waterdicht afgewerkt



Foto 16: zij aanzicht noord



Foto 17: aanzicht voegovergang in voetpad



Foto 18: aanzicht voegovergang in voetpad

KUNSTWERK 44 – HAVERTERWEG - RODE BEEK

Kunstwerknummer: 44	Laatste inspectiedatum:
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Haverterweg over de Rode Beek nabij Duitse grens te Nieuwstadt
Kunstwerktype	Betonnen brug.
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden (betonnen palen).
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding	Breedte	5,60
Brugdek	Beton	Lengte	9,60
		Breedte	6,10
Leuning	2 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	9,60
		Breedte	0,94 (1,01)
Schamkant	Beton en stalen hoeklijn	Lengte	9,60
		Breedte	0,24
		Hoogte	0,07
Landhoofden	Betonnen draagbalk op heipalen		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2016	Schamkanten	Betonreparaties en slijtlaag aanbrengen	Technobeton BV
2017	Voegovergangen	Aanbrengen bitumineuze voegvulling	Technobeton BV
2015	Leuning	Schilderwerk	Levels

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen;
Datum inspectie	15 oktober 2021
Weersgesteldheid	regenachtig 15°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 2.500 (excl. herstel uitspoeling)
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en conserveren leuning. Reinigen schamkanten.

Waarneming	Analyse	Beschrijving
1	Onderdeel	Aarden baan
	Schade	Uitspoeling rondom kolk
	Maatregel	Herstellen door vullen onderspoeling
	Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	<u>O</u> nderhouds -en veiligheidsaspect
	Urgentie	hoog < 1 jaar
2	Onderdeel	Leuning
	Schade	Lokaal roestplekken (ook onder conservering)
	Maatregel	Roestende plekken bijwerken en opfrissen
	Risico analyse C / V / E / <u>Q</u>	<u>O</u> nderhoudsaspect
	Urgentie	Middel < 2 jaar



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht landhoofd



Foto 4: aanzicht voegvulling



Foto 5: aanzicht leuning



Foto 6: aanzicht roestende voetplaat



Foto 7: aanzicht uitspoeling aarden baan



Foto 8: aanzicht slijtlaag

KUNSTWERK 45 – KEERBOSWEG

Kunstwerknummer: 45	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Keerbosweg over de Vloedgraaf te Susteren
RD-coördinaten	186.838,00; 341.107,00
Kunstwerktype	Betonnen brug
Korte beschrijving	Vaste brug bestaande uit een dek van ter plaatse gestort beton op landhoofden en 2 tussenpijlers van beton
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer – bestemmingsverkeer (landbouwverkeer)
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding met gietasfaltgoten, overlaagd met bitumen	Breedte	4.00
		Breedte	0.10
Brugdek	Prefab betonnen brugliggers (10*)	Breedte	4.20
		Lengte	33,70
Schamkant	Prefab betonnen balken	Lengte	33,70
		Hoogte	0,15
		Breedte	0,25
Leuning	3 relige stalen leuning - geconserveerd	Lengte	33,70
		Hoogte	1,03
Voegovergang	Bitumineuze voegovergang: b= 500 mm	Lengte	4,40
Steunpunt	(Prefab) betonnen heipalen (2*3) met dwarsbalk		
Landhoofden	Beton		

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2020	schamkant	vullen hijsgaten, aanbrengen slijtlaag, overlagen gietasfalt goot	Batec BV
	voegovergang	aanbrengen elastische voegovergang	

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	27 oktober 2021
Weersgesteldheid	Zonnig, 25°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek onderzijde	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Veiligheidsaspecten	Er zijn geen gebreken waargenomen die direct van invloed zijn op de constructieve veiligheid en het functioneren van het kunstwerk.
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 350 – verwijderen begroeiing zuid -en noord oostzijde
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning en conserveren.

Waarneming	Analyse
Bij het aanbrengen van de bitumineuze voegovergangen is vastgesteld dat de asfaltdikte op het brugdek maar 3 tot 4/5 cm bedraagt. Hierdoor kunnen geen bitumineuze voegovergangen conform de norm aangebracht worden!	Rekening houden bij het vervangen van de asfaltverharding.

nr.	Onderdeel	Maatregel	Kostenraming
	landhoofden	Verwijderen begroeiing	€ 350
		Kostenraming totaal	€ 350



Foto 1: bovenaanzicht



Foto 2: zij aanzicht



Foto 3: aanzicht tussensteunpunt



Foto 4: aanzicht landhoofd



Foto 5: aanzicht bitumineuze voegovergang



Foto 6: aanzicht overlaging watergoot



Foto 7: aanzicht leuning



Foto 8: aanzicht forse begroeiing

KUNSTWERK 46 – PISSUMERWEG

Kunstwerknummer: 46	
Straatnaam - locatie	Duikerbrug gelegen in de Karrebosserveldweg (nabij de Pissummerweg) over de Middelsgraaf te Susteren
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Ter plaatse gestorte betonnen duikerbrug. Aan beide zijden voorzien van een betonnen frontwand. Op de oostelijke frontwand is verhoogd met een metselwerk borstwering.
Gebruiksdoel	Fiets- en wandelverkeer - Bestemmingsverkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Grond, aarde en begroeiing	Breedte	5,60
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton	Breedte	2,05
		Lengte	14,25
Borstwering	Enkel aan de oostelijke zijde – massief baksteenmetselwerk (breedte ca 21 cm) met rollaag	Lengte	9,10
		Hoogte	0,67
		Breedte	0,21
Frontwand instroomzijde	Beton Boven waterniveau	Lengte	9,10
		Hoogte	± 3,55
Frontwand uitstroomzijde	Beton Boven waterniveau	Lengte	6,35
		Hoogte	± 2,25
Keerwanden	Betonnen keerelementen in taluds instroomzijde zijn bekleed met natuursteenblokken.		
Instroombreedte	Middelsgraaf	Breedte	2,05

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Borstwering	Herstellen baksteenmetselwerk en voegwerk.	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt, 18°C

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek onderzijde	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Borstwering	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 250
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Verwijderen begroeiing en reinigen van frontwanden en borstwering.



Foto 1: aanzicht instroomzijde



Foto 2: zijaanzicht



Foto 3: aanzicht linwendig



Foto 4: aanzicht frontwand



Foto 5: aanzicht herstelde borstwering



Foto 6: aanzicht herstelde borstwering

KUNSTWERK 47 – AAN DE BRANDBERG

Kunstwerknummer: 47	
Straatnaam - locatie	Brug gelegen in Aan de Brandberg te Maria Hoop over de Putbeek
Kunstwerktype	Betonnen duikerbrug
Korte beschrijving	Duikerbrug met betonnen landhoofden en betonnen dek. (in een geheel gestort) en borstweringen van beton
Gebruiksdoel	Fiets- en wandelverkeer - Bestemmingsverkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Betonverharding: fietspad met zijdelings niet verharde bermen	Breedte Breedte	1,60 1,90 + 1,90
Brugdek	Ter plaatse gestort gewapend beton – dikte dek ca 26 cm	Breedte Lengte	5,15 3,00
Borstwering	Van gewapend beton ter plaatse gestort; voorzien van uitvullaag	Lengte Hoogte Breedte	6,80 1,00 en 0,90 0,20 – 0,15
Landhoofden	Ter plaatse gestort gewapend beton; Voorzien van uitvullaag	Breedte Hoogte	5,15 2,25
Frontwand in - en uitstroomzijde	Beton Tevens vleugelwanden Geheel voorzien van uitvullaag	Lengte Hoogte	2,70 ± 2,25 – 0,80
Instroombreedte	Putbeek	Breedte	3,00

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Borstweringen, frontwanden en landhoofden	Herstellen scheuren en dekkingschades; aanbrengen cementgebonden uitvullaag.	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	J. Aerden
Datum inspectie	30 september 2019
Weersgesteldheid	Bewolkt, 18°C

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Brugdek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Betonverharding (fietspad)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Landhoofden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Voegovergangen	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ n.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen borstweringen en frontwanden



Foto 1: aanzicht frontwand oost



Foto 2: aanzicht frontwand oost



Foto 3: aanzicht frontwand west



Foto 4: aanzicht borstwering oost



Foto 5: aanzicht borstwering west



Foto 6: aanzicht dek



Foto 7: aanzicht landhoofd noord



Foto 8: bovenaanzicht



Foto 9: aanzicht kunstwerk

KUNSTWERK 48 – RUITERSBAAN ROOSTEREN

Kunstwerknummer: 48	Laatste inspectiedatum: 30 september 2019
Straatnaam - locatie	Gelegen onder de Ruitersbaan te Roosteren (nabij tankstation) in de Rulbeek
Kunstwerktype	Betonnen buisduiker
Korte beschrijving	Betonnen buisduiker, Ø 100 cm, dubbele buis, met frontwanden van baksteen -en klinkermetselwerk
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding en groenvoorziening in berm	Breedte	12,25
Duiker	Beton, betreft 2 buizen, bestaande uit 6 buiselementen met een lengte van 2 m ¹ Binnendiameter bedraagt 1,0 m	Lengte	12,25
Frontwand west	Frontwand van baksteen metselwerk 2 vleugelwanden van baksteen metselwerk	Hoogte Breedte	1,76 2,37
Frontwand oost	Frontwand van klinker metselwerk 2 vleugelwanden van klinker metselwerk Bakconstructie van klinkermetselwerk	Hoogte Lengte Breedte	1,48 3,00 0,48
Borstwering west	Borstwering van klinker metselwerk	Hoogte Lengte Breedte	1,00 2,37 0,20

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2019	Frontwanden	Herstellen klinkermetselwerk en lokaal defect voegwerk; optrekken van borstwering west.	Gebr. Van Kessel Speciale technieken en producten BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Betonbuizen	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op buisduikers	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Borstwering (west)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Frontwanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	€ 0
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Verwijderen begroeiing en reinigen van frontwanden en borstwering

Nr.	Waargenomen schades	Analyse	Beschrijving
1	Geen schades of gebreken waargenomen		



Foto 1: aanzicht instroomzijde



Foto 2: aanzicht instroomzijde



Foto 3: aanzichtbuis inwendig



Foto 4: aanzicht frontwand uitstroomzijde



Foto 5: aanzicht wegzijde



Foto 6: aanzicht borstwering (west)

KUNSTWERK 49 – BAAKHOVERWEG - DUIVELSGRAAF

Kunstwerknummer: 49	
Straatnaam - locatie	Gelegen in de Baakhoverweg te Susteren in de Duivelsgraaf
Kunstwerktype	Duikerbrug in gewelfd metselwerk
Korte beschrijving	Duikerbrug van massief baksteenmetselwerk met front -en vleugelwanden van metselwerk. Bodem is van bakstenen en kasseien.
Gebruiksdoel	Gemengd verkeer
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Wegdek	Asfaltverharding met groenstrook	Breedte	5,45
Brugdek	Massief metselwerk.	Breedte	5,00
		Lengte	6,25
Front -en vleugelwanden	Metselwerk (2 stuks)	Lengte	5,00
		Hoogte	1,50
Leuning	Thermisch verzinkte leuning	Lengte	5,50
		Hoogte	1,00

Uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden			
jaar	Onderdeel	Aard werkzaamheden	Uitgevoerd door
2017	Frontwanden	Reparatie metselwerk en aanbrengen steunberen t.p.v. de noordelijke frontwand.	Technobeton BV
2017	Leuning	Plaatsen nieuwe leuning – reparatie schampkanten.	Technobeton BV

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	17 december 2021
Weersgesteldheid	Bewolkt, 9°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek (onderzijde)	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Asfaltverharding op het dek	G ☐ M ☒ S ☐ n.v.t. ☐
Leuning	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Frontwanden	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen leuning, schampkanten en borstweringen



Foto 1: aanzicht wegzijde



Foto 2: aanzicht zuidzijde



Foto 3: aanzicht duiker inwendig



Foto 4: aanzicht leuning zuid



Foto 5: aanzicht leuning noordzijde



Foto 6: aanzicht bonzijde borstwering

KUNSTWERK 50 – PARKWEG DE BERK

Kunstwerknummer: 50	
Straatnaam - locatie	Houten voetgangersbrug in het park bij het industrieterrein de Berk te Echt. (nabij Nobelweg)
Kunstwerktype	Houten voetgangersbrug
Korte beschrijving	Volledig hardhouten brug (type landhoofden niet bekend) gefundeerd op 7 tussensteunpunten (2 st. houten palen per tussensteunpunt)
Gebruiksdoel	Loopverkeer, wandelaars park de Berk
Verkeersklasse	Niet bekend
Bouwjaar	Niet bekend

Onderdeel	Materiaal	Afmeting	(m)
Brugdek	Houten draagconstructie en houten planken. Het dek is niet voorzien van een antislip laag. Houten planken: 140 x 30 mm (ca.)	Breedte	2,00
		Lengte	20,00
Draagconstructie	4 houten langsbalken op dwarsbalken die gemonteerd zijn op ronde houten palen.	Breedte	0,10
		Hoogte	0,15
Leuning	Niet aanwezig		

Inspectiegegevens:	
Inspecteur(s)	H. Leyen
Datum inspectie	5 juni 2018
Weersgesteldheid	Zonnig, 25°C

Onderhoudstoestand van het kunstwerk	
Algehele staat	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Dek	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Slijtlaag op het dek	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Leuning	G ☐ M ☐ S ☐ n.v.t. ☒
Tussensteunpunten	G ☒ M ☐ S ☐ n.v.t. ☐
Kostenraming op basis van onderstaande maatregelen:	N.v.t.
Te verwachten onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar	Reinigen houten dek



Foto 1: aanzicht bovenzijde



Foto 2: zij aanzicht



Foto 3: aanzicht tussensteunpunt



Foto 4: aanzicht tussensteunpunt



Foto 5: aanzicht oplegging dek



Foto 6: aanzicht onderzijde