

Beheerplan bruggen



Team Openbaar Beheer
Gemeente Gemert-Bakel
Mei 2016

1 Inleiding

Het beheer en onderhoud van bruggen is een verantwoordelijkheid van de eigenaar. Binnen de gemeente Gemert-Bakel is dit een taak voor de wegbeheerder. In de gemeente liggen 75 bruggen, waarvan er 59 (gedeeltelijk) eigendom zijn van de gemeente. Deze bruggen vragen beheer en onderhoud. Er is in kwartaal 2 en 3 in 2015 een inventarisatie gemaakt voor alle bruggen in de gemeente. Vanuit de inventarisatie is een meerjarenvervangingsplan opgesteld. In het beheerplan wordt inzicht gegeven in de uitvoeringsplannen voor de komende 10 jaar en de financiële middelen die hiervoor nodig zijn.

In het beheerplan bruggen is alleen rekening gehouden met de bruggen. De overige civieltechnische kunstwerken als keerwanden, muren, duikers, etc. zijn niet opgenomen.

2 Aanpak 2016-2025

Vanuit de inspectie is een meerjarenplanning opgesteld. De planning maakt onderscheid tussen het dagelijks onderhoud en vervanging van de bruggen. In dit hoofdstuk is dit apart opgenomen.

Onderhoud

Bruggen vragen jaarlijks onderhoud. Dit houdt in het reinigen, vervangen van kapotte onderdelen, etc. In de inspectieformulieren is door de inspecteur aangegeven welke maatregelen uitgevoerd moeten worden. Deze worden door het team OB uitgevoerd door regelmatig 2 tot 4 keer per jaar controle uit te voeren en te reageren op meldingen.

Vervangingen

In de inspecties voor bruggen is aangegeven dat de komende 10 jaar, 24 bruggen vervangen moeten worden. De inspecteur heeft echter alleen rekening gehouden met klein onderhoud of vervangen. Door team OB is hier kritisch naar gekeken en is de afweging gemaakt of dit anders kan. Voor de bruggen die de eerste 5 jaar vervangen moesten worden wordt onderstaand voorgesteld.

9 Visvijver Dribbelei

In het inspectierapport was opgenomen dat de brug vervangen moest worden. De kosten zijn hiervoor geraamd op €32.760. Ambtelijk is de brug nogmaals bekeken en voorgesteld wordt om deze te laten repareren. (schatting €5.000) Hiermee wordt de levensduur van de brug verlengd en is het een goede oplossing om de vervanging voor minstens 10 jaar uit te stellen.



11 Leemrand

Op de Leemrand liggen verschillende houten bruggetjes op het wandelpad. Een van deze bruggen is dusdanig slecht dat vervanging noodzakelijk is ($\pm$ €10.000). Voorgesteld wordt om het bruggetje te verwijderen en te vervangen door een grote duiker, eventueel met leuning, ($\pm$ €2.500). De functie van de watergang blijft behouden en het is een duurzame en goedkope oplossing voor vervanging.

17-33 Slenk



Bij de ontwikkelingen van de woningen Slenk 65-109 zijn door de gemeente 19 houten bruggen geplaatst. De afgelopen jaren zijn 2 bruggen gerenoveerd en 3 bruggen vervangen. De renovatie van de bruggen was een slechte oplossing omdat er meer schade zichtbaar werden nadat het dek verwijderd is. Het bleek dat verschillende liggers ook aangetast waren. Hierdoor moesten de schades gerepareerd worden wat een arbeidsintensief werk bleek. De kosten van de renovatie liepen hierbij op tot €10.000 per brug. Daarnaast bleef het nog steeds een houten brug met een maximale levensduur van 25 jaar.

Er is naar de oplossing gekeken om de bruggen te vervangen voor duikers. Dit zou echter ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Tevens zou de sloot dan voorzien zijn van vele kleine stukken sloot en veel duikers. Dit brengt de onderhoudskosten ook omhoog.

Het vervangen door een duurzame brug van staal met composiet is effectiever. De levensduur hiervan is 60 jaar. Hierna is ambtelijk besloten om de rest te vervangen door staal met composieten bruggen. De kosten hiervoor zijn per brug ongeveer €15.000. De komende jaren (<6 jaar) zullen alle overige bruggen vervangen moeten worden.

47 Rooije Plas

Op de Rooije Plas ligt een brug/ steiger. De functie van het kunstwerk is scheiding tussen de zwem- en waterskiplas, aanlegsteiger voor waterski's en wandelverbinding over de plas. De waterskiplas is eigendom van de gemeente en de zwemplas is eigendom van de parochie met een erfpacht voor de gemeente. De verantwoordelijkheid van de brug is hiermee voor de gemeente.

Waterski- en Wakeboard Vereniging Rooye Plas is voornemens om van de plas een volwaardige waterskiplas te maken met internationale allure. Men heeft ideeën om in de

toekomst onder andere het EK te gaan organiseren. Er zijn verschillende offertes opgevraagd en vervanging van de brug kost tussen de €50.000 en €65.000. In overleg met de waterskivereniging is besproken om de brug op te knappen. Er zullen stalen U-balken aan de bestaande liggers gemaakt worden. Hierdoor is de stabiliteit weer goed. De kosten zijn hiervoor geschat op €8.000 en zullen uit de onderhoudsmiddelen betaald worden. De verwachting is dat de levensduur van de brug hiermee voor zeker 10 jaar verlengd wordt.



57 Kuundert-Hilakkerweg

Op de grens met Deurne ligt op de weg Kuundert een betonnen brug. Deze moet vervangen worden. De gemeente Deurne heeft de voorbereiding en uitwerking hiervan in 2015 voor ons uitgevoerd. De kosten voor vervanging van deze brug door een grote betonnen duiker zijn ongeveer €50.000. In het oorspronkelijke plan was rekening gehouden met een raming voor vervanging door een brug van €115.000.

De kosten worden door beide gemeenten gedeeld. Dekking voor deze brug wordt betaald uit de beschikbare middelen binnen het wegenbeheerplan (2016 €40.000)

Samengevat

	Maatregel	Kosten
9 Visvijver Dribbelei	Repareren	5.000
11 Leemrand	Vervangen door duiker	2.500
17-33 Slenk	Vervangen door bruggen	195.000
47 Rooije Plas	Repareren	8.000
57 Kuundert-Hilakkerweg*	Vervangen door betonnen duiker	25.000

*Budget wegenbeheerplan 2016

De bruggen die tussen 2021 en 2025 vervangen worden zijn in de reguliere ramingen meegenomen. Bij de inspecties die in 2017 en 2019 worden uitgevoerd zal hier extra kritisch naar gekeken worden. Wellicht kan dit een wijziging in de benodigde budgetten betekenen. Voorgesteld wordt om jaarlijks kritisch te kijken naar de benodigde middelen.

	Jaartal vervanging	Kosten
1 Komweg politiebureau	2025	30.088
2 Komweg politiebureau	2025	9.138
3 Leemrand	2022	17.325
39 Deken v.d. Heuvelstraat	2024	19.445
40 Lieverman	2021	27.665
41 Viool	2024	31.044
74 Bruggenpad	2025	7.658
		€ 142.363

3 Financiën

Het hoofdstuk financiën is onderverdeeld in de middelen voor het dagelijks onderhoud en vervanging.

Onderhoud

Bruggen vragen jaarlijks onderhoud. Dit houdt in het reinigen, vervangen van kapotte onderdelen, etc. Om deze werkzaamheden uit te voeren is volgens de inspectie gemiddeld €22.800 per jaar nodig. In de gemeentelijke begroting worden deze kosten nu betaald uit wegen binnen en buiten de kom. (FCL 6210220 en 6210240). De ervaring van het team OB is dat met een budget van €5.000 (6210220-34345) en €6.000 (6210240-34345) betaald kan worden.

Vervangingen

De jaarlijkse lasten als gevolg van de investeringen uit het beheerplan zijn niet opgenomen in de huidige begroting. Daarom wordt voorgesteld deze op te nemen in de begroting 2017. Uitgaande van een totaal investeringsbedrag van € 360.000 over 2017-2025 bedragen de afschrijvings-, rente- en inspectiekosten als volgt:

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Lasten per jaar		6.624	6.212	16.303	11.163	18.075	14.065	19.966	16.666	23.945	in expl.begr. op te nemen.

Als afschrijvingstermijn wordt binnen de begroting rekening gehouden met een termijn van 25 jaar. Voorgesteld wordt om dit voor houten bruggen te handhaven en voor beton, staal en composiet bruggen dit te verlengen naar 60 jaar.

4 Conclusies en aanbevelingen

Samengevat wordt het volgende voorgesteld:

1. De gemeente heeft een verantwoordelijkheid (soms gedeeld met een andere gemeente) voor 59 bruggen in de gemeente. Deze verantwoordelijkheid behoort toe aan het wegbeheer. De resultaten uit dit beheerplan zullen dan ook opgenomen moeten worden in een nieuw wegbeheerplan.
2. Onderhoud van de bruggen wordt betaald uit de beschikbare budgetten van wegen binnen en buiten de kom. Binnen deze budgetten worden de bedragen geormerkt.
3. Vervanging van de bruggen kost de komende 10 jaar €360.000. De bedragen zijn hiervoor niet beschikbaar binnen het wegenbudget en zullen apart via de begroting vrijgemaakt moeten worden. Voorgesteld wordt om deze conform de nieuwe BBV niet meer te reserveren, maar te kapitaliseren. De jaarlijkse lasten zijn van 2017-2025

2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
0	6.624	6.212	16.303	11.163	18.075	14.065	19.966	16.666	23.945

4. Afschrijving houten bruggen wordt geadviseerd op 25 jaar en voor composiet, beton en staal 60 jaar.
5. Voor de overige civieltechnische kunstwerken (Bijv. (kade)muren, duikers, etc.) is het advies om hier ook een beheerplan op te stellen of dit beheerplan aan te vullen. Voorgesteld wordt om de kunstwerken in 2016 en 2017 te inspecteren en hiermee de inventarisatie civieltechnische kunstwerken uit te breiden.

Bijlage

- 1 Lijst bruggen en eigendomsgegevens
- 2 Onderhouds- en vervangingslijst
- 3 Afschrijving en rentelasten
- 4 Inspectierapporten 2015 Inspectiebureau Inspectrum

Bijlage 1

Lijst bruggen en eigendomsgegevens

Nr.	Inspectie Nr.	Adres			Lengte	Breedte	Oppervlak	Fabrikant	Aanlegjaar	Materiaal				Passeert watergang	Eigendom watergang
										Dek	Liggers	Leuning	Fundering		
1	3	Komweg	Entree politiebureau	Gemert	16,00	3,00	48,00	Haasnoot	1997	Hardhout	Hardhout	Hardhout		Vijver politiebureau	Gemeente
2	4	Komweg	Zijingang politiebureau	Gemert	6,00	2,10	12,60	Haasnoot	1997	Hardhout	Hardhout	Hardhout		Vijver politiebureau	Gemeente
3	5	Heilig Geestlaan	Voor entree kasteel	Gemert	7,50	2,75	20,63			Beton	-	Hardhout		De Rips	Gemeente
4	6	Heilig Geestlaan	Westzijde	Gemert	6,00	5,40	32,40			Beton	-	Hardhout		De Rips	Gemeente
5	7	Kasteellaan	Voor entree Kasteel	Gemert	5,60	3,55	19,88			Beton		Hardhout		De Rips	Gemeente
6	8	Kapelaanstraat	Parkeerplaats AH	Gemert	6,00	4,50	27,00		2015?	Staal	Tijdelijke brug			De Rips	Gemeente
7	9	Stroom- Mariënberg	Toegangsweg	Gemert	7,50	6,50	48,75	Wallaard		Beton				De Rips	Gemeente
8	10	Stroom- Mariënberg	Voetgangersbrug	Gemert	4,00	2,40	9,60	Wallaard		Fiberline composiet	Staal	Hardhout		De Rips	Gemeente
9	11	Bisonstraat	Visvijver Dribbelei	Gemert	20,00	2,10	42,00	Hupkes	1982	Fiberline composiet met grijze steenslag	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Visvijver Dribbelei	Gemeente
10	12	Stijlrand	3	Gemert	18,50	1,50	27,75	Haasnoot	2000 ??	composiet	Staal	Hardhout	Hardhout		Gemeente
11	13	Leemrand	19	Gemert	6,60	2,10	13,86		1999	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout		Gemeente
12	14A	Leemrand	31	Gemert	12,00	1,48	17,76		1999	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout		Gemeente
13	14B	Leemrand	Achter huisnr 31 (tweede Brug)	Gemert	16,00	1,48	23,68		1999	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout		Gemeente
14	15	Beekveld	50-52	Gemert	6,00	10,30	61,80			Beton	-	Staal		Molenbroekseloop	Waterschap
15	16	Slenk	65-67	Gemert	6,60	4,60	30,36		2014	Fiberline composiet	Staal	Hardhout		Sloot	Waterschap
16	17	Slenk	69	Gemert	6,60	3,10	20,46		2015	Fiberline composiet	Staal	Hardhout		Sloot	Waterschap
17	18	Slenk	71	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
18	19	Slenk	73-75	Gemert	6,60	4,60	30,36			Fiberline composiet	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
19	20	Slenk	77	Gemert	6,60	3,10	20,46		2015	Fiberline composiet	Staal	Hardhout		Sloot	Waterschap
20	21	Slenk	79	Gemert	6,60	3,10	20,46		2014	Fiberline composiet	Staal	Hardhout		Sloot	Waterschap
21	22	Slenk	81	Gemert	6,60	3,10	20,46			Fiberline composiet	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
22	23	Slenk	83	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
23	24	Slenk	85	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
24	25	Slenk	87	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
25	26	Slenk	89	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
26	27	Slenk	91	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
27	28	Slenk	97	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
28	29	Slenk	99	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
29	30	Slenk	101	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
30	31	Slenk	103	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
31	32	Slenk	105	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
32	33	Slenk	107	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
33	34	Slenk	109	Gemert	6,60	3,10	20,46			Hardhout	Hardhout	Hardhout		Sloot	Waterschap
34	35	Vlasakker 35	Hein de Witpark	Gemert	5,60	2,00	11,20	Haasnoot	2014	Hardhout	Staal	Hardhout		Molenbroekseloop	Waterschap
35	36	Elzent	26	Gemert	11,50	3,50	40,25		2008	Fiberline composiet	Staal	Staal	Beton	Molenbroekseloop	Waterschap
36	37	Groeskuilen	Park groeskuilen	Gemert	10,75	1,65	17,74	Ijreka	2011	Zachthout	Zachthout			Molenbroekseloop	Gemeente
37	38	Groeskuilen	Park groeskuilen	Gemert	10,00	0,95	9,50	Ijreka	2011	Zachthout	Zachthout	RVS ketting		Molenbroekseloop	Gemeente
38	40	Boekelseweg	133 tm 167	Gemert	7,00	2,00	14,00	Haasnoot	2014	Fiberline composiet	Staal	Hardhout	Hardhout	Molenbroekseloop	Waterschap
39	41	Deken van de Heuvelstraat	60	Gemert	8,00	3,33	26,64	Haasnoot		Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Molenbroekseloop	Waterschap
40	42	Lieverman	46	Gemert	15,00	3,35	50,25			Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout	vijver Doonheide	Gemeente
41	43	Viool	Over Molenbroekseloop	Gemert	12,00	3,32	39,84			Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Molenbroekseloop	Waterschap
42	44	Sportlaan	Entree tennisveld	Gemert	10,80	2,00	21,60			Hardhout	Staal met houten tussenliggers	Staal	Beton	Molenbroekseloop	Waterschap
43	45	Sportlaan	Entree hockeyveld	Gemert	7,30	3,50	25,55			Hardhout	Staal	Hardhout	Beton	Molenbroekseloop	Waterschap
44	48	Herman van der Asdonkstraat	24	Elsendorp	8,25	2,00	16,50	Haasnoot	2007	Fiberline composiet	Staal	Staal		?	Waterschap

45	49	St. Christoffelstraat	Bij broedkastenpaal	Elsendorp	8,25	2,00	16,50	Haasnoot	2007	Fiberline composiet	Staal	Staal		?	Waterschap
46	50	Bij voetbalvelden achter Vliegerthof	Fietspad,bij voetbalveld	Elsendorp	8,50	3,00	25,50	Haasnoot	2007	Fiberline composiet	Staal	Staal		?	Waterschap
47	68	Haveltweg	Bij watersportgebouw	Handel	60,00	2,10	126,00			Zachthout	zachthout			De Rooije Plas	Gemeente
48	58	Bocht 13 in weiland	EVZ kaweische Loop	Milheez e	32,00	1,60	60,80	Aannemer Pennings		Kunststof	Kunststof			Esperloop	Waterschap
49	-	Strijboscheweg 51		Handel											
50	-	Strijboscheweg 52		Handel											
51	-	Strijboscheweg 53		Handel											
52	51	Staartweg	Grens Deurne	Milheez e	10,00	5,00	50,00			Beton	-	staal		Kaweische Loop	Waterschap
53	52	Bankert	Grens Deurne	Milheez e	4,00	4,00	16,00			Beton	-	Staal		Kaweische Loop	Waterschap
54	53	Hoevensebaan	Grens Deurne	Milheez e	22,00	14,00	308,00			Beton	-	Hardhout		Kaweische Loop	Waterschap
55	69	Oldert	Nabij Hoefweg,gem grens Deurne	Milheez e	24,50	6,05	148,23			Beton				Kaweische Loop	Waterschap
56	54	Pottingen	Grens Deurne	Bakel	4,00	4,00	16,00			Beton	-	Staal		Kaweische Loop	Waterschap
57	55	Kuundert hsnr.7	Grens Deurne	Bakel	4,50	4,00	18,00			Beton	-	Staal		Kaweische Loop	Waterschap
58	57	Schouw 12	Grens Deurne	Bakel	4,00	7,00	28,00			Beton	-	Staal		Kaweische Loop	Waterschap
59	-	Witteboerspad	Grens Deurne	Bakel	4,60	3,90	17,94			Beton				Kaweische loop	Waterschap
60	39	Augusta de Witstraat	Richting Beverdijk	Gemert	12,20	1,85	22,57	Wijma Kampen		staal				Molenbroekseloop	Waterschap
61	59	Hekker-Vlinkert	Golfbaan Bakel bij championship course kruising Vlinkert-Ven	Bakel	16,20	2,75	44,55		ca 2010	Hardhout	Staal	Geen		-	Golfclub Stippelberg
62	60	Hekker-Vlinkert	Golfbaan Bakel bij championship course hole 9	Bakel	6,60	2,75	18,15		ca 2010	Hardhout	Staal	Geen		-	Golfclub Stippelberg
63	61	Hekker-Vlinkert	Golfbaan Bakel bij championship course hole 1	Bakel	6,10	2,22	13,54		ca 2010	Hardhout	Hardhout	Geen		-	Golfclub Stippelberg
64	62	Hekker - Zand	Golfbaan Bakel bij executive course hole 5	Bakel	6,60	2,75	18,15		ca 2010	Hardhout	Staal	Geen		-	Golfclub Stippelberg
65	63	Hekker - Zand	Golfbaan Bakel bij executive course hole 7	Bakel	8,00	1,00	8,00		ca 2010	Hardhout-Bielzen	—	Geen		-	Golfclub Stippelberg
66	64	Hekker- Ven	Golfbaan Bakel bij executive course hole 4	Bakel	8,90	2,75	24,48		ca 2010	Hardhout	Staal	Geen		-	Golfclub Stippelberg
67	65	Hekker- Ven	Golfbaan Bakel bij executive course hole 2	Bakel	8,90	2,75	24,48		ca 2010	Hardhout	Staal	Geen		-	Golfclub Stippelberg
68	66	Hekker-Nederheide	Golfbaan Bakel bij championship course hole 14	Bakel	10,10	2,22	22,42		ca 2010	Hardhout	Hardhout	Geen			Golfclub Stippelberg
69	-	BakelseBrug	Grens Helmond	Bakel	8,80	10,50	92,40			Beton		Staal		Bakelse Aa	Waterschap
70	46	Peeldijk	Entree Time-Out West nabij Handelsweg	Gemert	10,00	3,10	31,00			Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Peelse Loop	Waterschap
71	47	Peeldijk	Entree Time-Out Oost	Gemert	10,00	3,10	31,00			Hardhout	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Peelse Loop	Waterschap
72	1	Broekkantseweg	15	Gemert	5,70	3,80	21,66			Beton	-	Staal	Hardhout	Kleine Walgraaf	Waterschap
73	2	Walgraafseweg	Grens Laarbeek	Gemert	13,50	8,50	114,75			Beton	-	Staal		Kleine Walgraaf	Waterschap
74	67	Bruggenpad	Grens Laarbeek	Gemert	45,50	2,00	102,10			Fiberline composiet met basalt slijtlaag	Hardhout	Hardhout	Hardhout	Snelle Loop	Waterschap
75	-	Kuundertseheide	Grens Deurne	Bakel	11,50	4,00	46,00							Kaweische Loop	Waterschap

Bijlage 2

Onderhouds- en vervangingslijst

	Eigendom													
Nr.	Theor. afschr.termijn	Eigendomswaarde	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Totaal	Opmerkingen
1	25	€ 35.088	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 30.088	€ 30.088	
2	25	€ 9.138	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 9.138	€ 9.138	
3	60	€ 15.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
4	60	€ 14.400	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
5	60	€ 46.600	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
6	60	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Noodbrug
7	60	€ 121.875	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
8	60	€ 7.824	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
9	60	€ 32.760	€ 0	€ 0	€ 32.760	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 32.760	
10	60	€ 20.285	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
11	25	€ 10.161	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
12	25	€ 13.012	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
13	25	€ 17.325	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 17.325	€ 0	€ 0	€ 0	€ 17.325	
14	60	€ 154.500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
15	60	€ 22.222	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	brug in 2013 gerenoveerd
16	60	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
17	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
18	60	€ 22.222	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
19	60	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
20	60	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
21	60	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	brug in 2013 gerenoveerd
22	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	
23	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
24	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
25	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
26	25	€ 14.986	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
27	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
28	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
29	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
30	25	€ 14.986	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
31	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
32	25	€ 14.986	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
33	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 14.986	
34	25	€ 8.187	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
35	60	€ 31.434	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
36	25	€ 4.425	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
37	25	€ 4.275	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
38	60	€ 10.234	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
39	25	€ 19.445	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 19.445	€ 0	€ 19.445	
40	25	€ 27.665	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 27.665	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 27.665	
41	25	€ 31.044	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 31.044	€ 0	€ 31.044	
42	25	€ 15.790	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
43	25	€ 51.200	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
44	60	€ 12.870	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
45	60	€ 12.870	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	

	Eigendom													
Nr.	Theor. afschr.termijn	Eigendomswaarde	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Totaal	Opmerkingen
46	60	€ 19.890	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
47	25	€ 69.300	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
48	60	€ 18.240	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
49	25		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Kleine bruggetjes
50	25		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Kleine bruggetjes
51	25		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Kleine bruggetjes
52	60	€ 62.500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
53	60	€ 20.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
54	60	€ 220.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
55	60	€ 24.500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
56	60	€ 20.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
57	60	€ 22.500	€ 25.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 25.000	Offerte Deurne
58	60	€ 35.000	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	
59	60		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Gegevens van Deurne, mogelijk naar belanghebbende?
60	60	€ 17.628	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Nu nog particulier
61	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
62	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
63	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
64	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
65	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
66	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
67	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
68	25	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
69	60	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
70	25		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
71	25		€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	niet van Gemert-Bakel
72	60	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Afbreken?
73	60	€ 143.500	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	Laarbeek
74	60	€ 39.858	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 7.658	€ 7.658	50% Staatsbosbeheer, kosten op 100%
75														Afmetingen indicatie, geen inspectie
		Inspectiekosten	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 27.500	inspectiekosten komen erbij
			€ 39.986	€ 0	€ 152.648	€ 0	€ 14.986	€ 27.665	€ 17.325	€ 14.986	€ 50.489	€ 39.226	€ 357.311	Totaal nieuwe bruggen

Bijlage 3 Rente en afschrijving

Afschrijving en rentelasten

Nr.	Adres	Materiaal Dek	Afschr. termijn	Investering 2017 e.v.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
13	Leemrand	Hardhout	25	€ 17.325	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 650	€ 1.317	€ 1.291	€ 1.265
17	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049
22	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 599	€ 599
23	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.027	€ 1.004
24	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.027	€ 1.004
25	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.027	€ 1.004
27	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.026	€ 1.004
28	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.026	€ 1.004
29	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.026	€ 1.004
30	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.027	€ 1.004	€ 982
31	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.026	€ 1.004
32	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 562	€ 1.139	€ 1.116	€ 1.094	€ 1.071	€ 1.049	€ 1.027	€ 1.004	€ 982
33	Slenk	Hardhout	25	€ 14.986	€ 0	€ 0	€ 599	€ 599	€ 599	€ 599	€ 599	€ 599	€ 599
39	Deken van de Heuvelstraat	Hardhout	25	€ 19.445	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 729	€ 1.478
40	Lieverman	Hardhout	25	€ 27.665	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1.037	€ 2.103	€ 2.061	€ 2.020	€ 1.978
41	Viool	Hardhout	25	€ 31.044	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1.164	€ 2.359
74	Bruggenpad	Fiberline composiet met basalt slijtlaag	60	€ 7.658	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0	€ 128
	Inspectiekosten				€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500	€ 0	€ 5.500
	Totaal lasten				€ 6.624	€ 6.212	€ 16.303	€ 11.163	€ 18.075	€ 14.065	€ 19.966	€ 16.666	€ 23.945

Bijlage 4

Inspectierapporten 2015