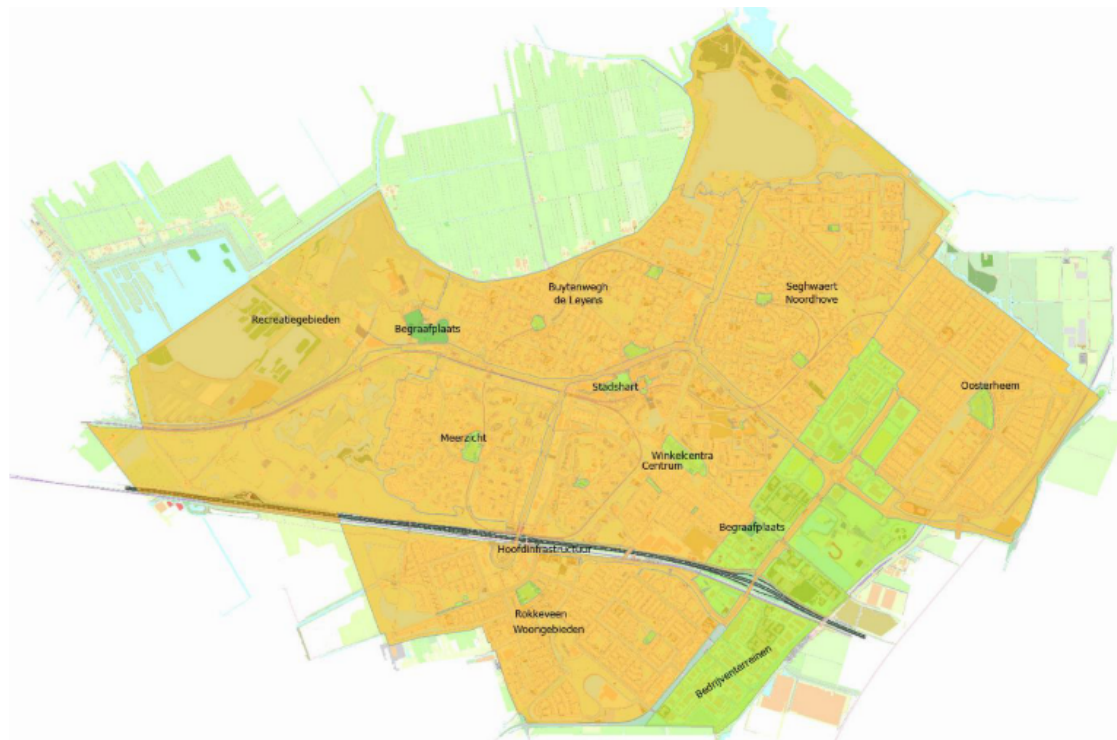


Bijlage kwaliteitsniveaus civieltechnische kunstwerken

In de [Nota onderhoud openbare ruimte 2023-2026](#) (NOOR) is het kwaliteitsniveau voor het beheer en de inrichting van de openbare ruimte vastgesteld. Het onderhoudsniveau voor de kunstwerken is op een laag niveau (CROW kwaliteitsniveau C) vastgesteld. In figuur 6 de ambitiekaart en figuur 7 de kwaliteitsniveaus uit de NOOR.



Figuur 6. Ambitiekaart (gebiedsindeling functionele gebieden)

Kwaliteitsniveaus beheer openbare ruimte				
Gebieden		Gebruik	Inrichting	Onderhoud
Centra	Binnenstad	intensief	exclusief	hoog (A)*
	(Wijk)winkelcentra Stationsgebieden	intensief	extra	basis (B)
Bedrijventerreinen en kantoorgebieden	Kantoorgebieden	normaal	extra	basis (B)
	Bedrijventerreinen	extensief	standaard	basis (B)
Hoofdwegen	Hoofdwegen	intensief	standaard	laag (C)
Woongebieden	Hoofd fietsroutes Weteringen en oude linten Wijkparken Stadswater	intensief	extra	basis (B)
	Meerzicht, Buytenwegh, Seghwaert	normaal	standaard	Basis (B)*
	Overige woongebieden	normaal	standaard	laag (C)
Recreatie- en buitengebieden	Recreatiegebieden	normaal	standaard	laag (C)
	Buitengebieden	extensief	eenvoudig	laag (C)

Figuur 7. Kwaliteitsniveaus beheer openbare ruimte. De onderhoudsniveaus met een * zijn op basis van een tijdelijke impuls uit het coalitieakkoord "Samen doen wat nodig is" 2022-2026.

In het bovenstaande figuur 7 is naast de onderhoudsambitie (laag, basis of hoog) ook aangegeven:

- verwachte gebruiksdruk (extensief, normaal of intensief);
- niveau van inrichting (eenvoudig, standaard, extra of exclusief).

NEN 2767

Kunstwerken inspecteren wij minimaal 1 keer per 4 jaar volgens de NEN 2767 norm. Met deze norm meten wij objectief en uniform de kwaliteit van de bouwdelen van kunstwerken. De NEN 2767 drukt de kwaliteit uit in conditiescores 1 t/m 6. Conditie 1 is zeer goed en conditie 6 is zeer slecht. In figuur 1 een voorbeeld van de scores zoals gegeven voor de bouwdelen van het viaduct Oostweg over de A12.

Element		Materiaal	Conditionele score	Verzorgingsscore	Aantal gebreken	
Bouwdeel						
Geleideconstructie						
Geleiderail	Staal	1		1		1
Hoofddraagconstructie						
Leuning	Staal	1		1		1
Rijdek	Beton	3		1		3
Openbare verlichting (OV)						
Mast	Staal	4		1		2
Schamkant						
Glasvezelput	Staal	3		1		1
Schamkant, Algemeen	Beton	1		1		0
Schamstrook	Beton	3		1		2
Steunpunt						
Kolom	Beton	3		3		2
Landhoofd	Beton	4		1		1
Talud						
Talud, Algemeen	Elementen	2		2		2
Verharding wegtype 2 (zwaarbelaste weg)						
Deklaag (dicht)	Asfalt	1		1		0
Verkeersdetectie-installatie						
Verkeersdetectie-installatie, Algemeen	Staal	3		1		2
Voegovergang						
Voegovergang, Algemeen	Bitumen	1		1		0

Figuur 1: voorbeeld van conditiescores conform de NEN 2767

De conditiescores zijn 1 op 1 vergelijkbaar met de kwaliteitsniveaus van het CROW. In figuur 2 is de indeling van de conditiescores volgens de NEN en de CROW kwaliteitsniveaus met een omschrijving weergegeven.

Conditie score NEN 2767	CROW kwaliteit sniveaus	Beschrijving	Toelichting	Vervolg
1	A+	Uitstekende conditie	Incidenteel geringe gebreken	Geen onderhoudsschade of onderhoudsbehoefte
2	A	Goede conditie	Incidenteel beginnende veroudering	Geen onderhoudsschade of onderhoudsbehoefte
3	B	Redelijke conditie	Plaatselijk zichtbare veroudering. Functieervulling van asset niet in gevaar	Beperkte onderhoudsschade of onderhoudsbehoefte
4	C	Matige conditie	Functieervulling van asset delen incidenteel in gevaar	Duidelijke onderhoudsschade of onderhoudsbehoefte
5	D	Slecht conditie	De veroudering is onomkeerbaar	Grote onderhoudsschade of onderhoudsbehoefte
6		Zeer slecht conditie	Technisch rijp voor sloop	Vervanging is noodzakelijk

Figuur 2: Indeling kwaliteitsniveaus en conditiescore

Het uitgangspunt CROW kwaliteitsniveau C is 1 op 1 vertaald naar de volgende eisen voor de conditiescores voor kunstwerken in Zoetermeer:

- Minimaal 90% van de civiele kunstwerken voldoet aan conditiescore 4
- Maximaal 10% van de civiele kunstwerken mag conditiescore 5 hebben
- Score 6 is niet acceptabel.