

# Kwaliteitscatalogus



**ONDERHOUD  
OPENBARE RUIMTE  
GEMEENTE OSS**

*Geactualiseerde versie  
28 september 2017*



# KWALITEITSCATALOGUS ONDERHOUD OPENBARE RUIJTE

**Gemeente Oss**

**Oktober 2012**

**Laatste actualisatie: 28 september 2017**



**Opdrachtgever:** Gemeente Oss  
**Projectleider gemeente:** Dhr. J. Holl, L. Visschers  
**Projectleider adviesbureau:** Dhr. R. Lieveise





## INHOUDSOPGAVE

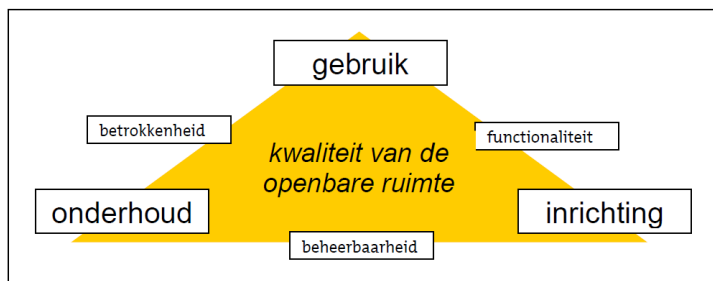
<b>1. INLEIDING</b>	<b>7</b>	3.15 Kunstobjecten en monumenten	29		
<b>2. OPBOUW KWALITEITSCATALOGUS</b>	<b>8</b>	3.16 Bloembakken	30	<b>VERHARDINGEN</b>	
<b>3. KWALITEITSCATALOGUS</b>	<b>14</b>	3.17 Hekwerken en afrasteringen	31	3.31 Asfaltverhardingen wegen	44
		3.18 Fietsparkeersystemen	32	3.32 Asfaltverhardingen fiets- en voetpaden	45
<b>GROEN</b>		3.19 Siermuren	33	3.33 Elementverhardingen wegen	46
3.1 Bomen	15	3.20 Schanskorven	34	3.34 Elementverhardingen fiets- en voetpaden	47
3.2 Bos en natuurgebied	16	3.21 Jongerenontmoetingsplaats	35	3.35 Halfverhardingen	48
3.3 Bosplantsoen	17			3.36 Onverharde wegen en paden	49
3.4 Heesters	18	<b>SPEEL/SPORTVOORZIENINGEN</b>			
3.5 Hagen	19	3.22 Speeltoestellen	36	<b>CIVIELTECHNISCHE KUNSTWERKEN</b>	
3.6 Vaste planten	20	3.23 Speelondergronden	37	3.37 Bruggen autoverkeer	50
3.7 Wisselperken	21	3.24 Trapvelden	38	3.38 Bruggen fiets-/voetverkeer	51
3.8 Intensief gras	22	3.25 Kunstgras	38	3.39 Tunnels en viaducten	52
3.9 Extensief gras, ruw gras en bermen	23			3.40 Kademuren	53
3.10 Plukweide	24	<b>OPENBARE VERLICHTING</b>		3.41 Vlonders en pontons	54
3.11 Bloemrijk grasland	25	3.26 Lichtmasten	39		
		<b>VERKEERS- EN VERWIJSVOORZIENINGEN</b>		<b>BIJLAGEN</b>	
<b>WATER</b>		3.27 Bebording	40	BIJLAGE I – Kaart functionele eenheden	
3.12 Vijvers, sloten en oevers	26	3.28 Verkeersregelinstantaties	41	BIJLAGE II – Toelichting beeldaspecten	
		3.29 Antiparkeervoorzieningen	42	BIJLAGE III – Totstandkoming beeldmeetlatten	
<b>STRAATMEUBILAIR</b>		3.30 Belijning en markering	43	BIJLAGE IV – Relatie wegbeheersystematiek	
3.13 Banken	27				
3.14 Afvalbakken	28				



## 1. Inleiding

De gemeente Oss ziet de openbare ruimte als een belangrijk visitekaartje. Het is dan ook wenselijk dat de openbare ruimte aantrekkelijk en functioneel is ingericht. Ook de gebruiksmogelijkheden moeten goed zijn en afgestemd op de wensen en de behoeften van de inwoners. En het onderhoud tenslotte moet zorg dragen voor een schone, hele, veilige en duurzame openbare ruimte. Uiteindelijk draait het allemaal om het begrip 'kwaliteit van de openbare ruimte'.

De kwaliteit van de openbare ruimte wordt gevormd door drie componenten: inrichting, gebruik en onderhoud. Deze aspecten hangen nauw met elkaar samen en staan in een voortdurende wisselwerking. Als de inrichting onvoldoende is, vraagt dit meer inspanning vanuit het onderhoud of voldoet het gebruik niet. Als te weinig aandacht is voor het onderhoud of het gebruik is verkeerd, dan heeft dit direct gevolgen voor de inrichting. Het is dan ook belangrijk dat inrichting, gebruik en onderhoud steeds met elkaar in balans zijn.



Om vat te krijgen en te houden op de kwaliteit van de openbare ruimte zet de gemeente Oss in op 'kwaliteitsgestuurd management van de openbare ruimte'. Het doel hiervan is om te zorgen voor ontwikkeling, in standhouding en gebruik van een aantrekkelijke en leefbare woonomgeving die blijvend voldoet aan de gestelde of te stellen eisen.

Het sturen op basis van kwaliteit is van belang voor alle partijen:

- Voor bewoners en gebruikers  
Kwaliteitssturing maakt bewonersparticipatie gemakkelijker door communicatie met concreet resultaat en beelden zowel in de fase van (her)inrichting als in de fase van

beheer en onderhoud. Normering op basis van beelden schept duidelijkheid, vergroot de betrokkenheid en daarmee zorg en waardering voor de eigen woonomgeving.

- Voor bestuur  
Kwaliteitssturing geeft meer en volledige betrokkenheid van bestuur bij zowel inrichting als beheer door begrijpbare communicatie. Daarmee wordt ook de interactie tussen bestuur en bewoners gemakkelijker, zodat doelstellingen en middelen direct worden gekoppeld.
- Voor beheerders  
Betere betrokkenheid van bestuur en bewoners geeft meer garantie voor duurzame instandhouding van de openbare ruimte (juiste bevoegdheden, voldoende middelen). Duidelijkheid over de te handhaven kwaliteit zorgt ervoor dat het spanningsveld tussen realisatie (ontwerp/inrichting) en duurzame instandhouding (beheer en onderhoud) afneemt.

Vanuit diverse invalshoeken wordt invulling gegeven aan kwaliteitsgestuurd management van de openbare ruimte. Voorbeelden hiervan zijn de dorps- en wijkplannen en de in ontwikkeling zijnde Visie openbare ruimte voor de kernen Oss en Berghem.

Voor wat betreft het onderdeel onderhoud is het plan Kwaliteitsgestuurd beheer ontwikkeld. Dit plan bestaat uit de volgende onderdelen:

- Kwaliteitscatalogus
- Kaart functionele eenheden
- Nulmeting onderhoudskwaliteit
- Kwaliteitszonerings
- Confrontatie kwaliteit en kosten

Voorliggende 'Kwaliteitscatalogus onderhoud' heeft als doel om in de vorm van beschrijvingen en beelden de onderhoudskwaliteit van de openbare ruimte vast te leggen. Om op kwaliteit te kunnen sturen zijn immers heldere beschrijvingen van de kwaliteit op alle onderdelen vereist. De functie van de beschrijvingen is dat deze de kwaliteit meetbaar moeten maken. De meetbaarheid is nodig voor overleg en afspraken met bestuurders, burgers en andere gebruikers en voor contracten met aannemers.

Het is goed te realiseren dat in de praktijk geregeld situaties aangetroffen zullen worden waarbij de beoogde kwaliteit niet bereikt wordt omdat de inrichting en/of het gebruik niet passen. Als eerste zijn dan maatregelen op deze gebieden nodig, voordat verbetering van de onderhoudskwaliteit mogelijk is.

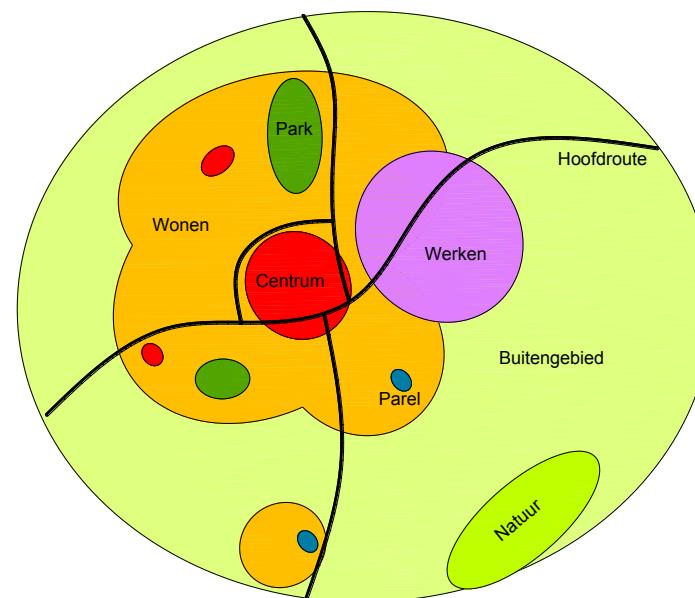
## 2. Toelichting opbouw kwaliteitscatalogus

De kwaliteitscatalogus hanteert een aantal begrippen om de verschillende aspecten van kwaliteit te kunnen beschrijven. Dit plan gaat uit van functionele eenheden, beheercategorieën, kwaliteitskenmerken, kwaliteitscriteria en kwaliteitsniveaus. In de navolgende paragrafen wordt uitgelegd wat elk begrip betekent en welke invulling gemeente Oss hieraan geeft. Onderstaande tabel geeft een samenvatting.

BEGRIPPEN in het KWALITEITSPLAN ONDERHOUD			
Begrip	Omschrijving	Voorbeelden	Keuze Oss
Functionele eenheden of gebiedstypen (zie paragraaf 2.1)	Gebieden of locaties met een vergelijkbare inrichting, gebruik en beheer	Centrumgebieden, woonwijken, industrieterreinen, hoofdwegen	8 typen gebieden, zie bijlage I
Beheercategorieën (zie paragraaf 2.2)	Gelijksoortige voorzieningen of onderdelen van de openbare ruimte	Bomen, asfaltverhardingen, lichtmasten	36 beheercategorieën onderverdeeld in 8 hoofdgroepen, zie §2.6
Kwaliteitskenmerken (zie paragraaf 2.3)	Aspecten die de kwaliteit van de beheercategorie bepalen	Schoon, heel, veilig, milieu	Schoon, heel en veilig
Kwaliteitscriteria (zie paragraaf 2.4)	Concreet omschreven onderhoudsaspecten die meetbaar zijn gemaakt	Mate van onkruidgroei Mate van shade Hoeveelheid zwerfvuil	Zie catalogus
Kwaliteitsniveau of –klasse (zie paragraaf 2.5)	Inschaling waarbij voorzieningen op een gelijksoortige gradatie onderhouden worden	A+ - A - B - C - D Intensief-extensief hoog-matig-sober	3 niveaus: goed, basis en sober

### 2.1 Functionele eenheden

Het gebruik van de voorzieningen in de openbare ruimte verschilt per wijk of gebied. Vaak zal het nodig zijn om aan de beplanting rond een winkelgebied meer aandacht te schenken dan aan de beplanting in een woonwijk. Het onderhoud is dus gebiedsafhankelijk. De verschillende gebieden worden ‘functionele eenheden’ genoemd. Gelijke functionele eenheden worden op dezelfde wijze beheerd en onderhouden. Onderstaande afbeelding geeft een schematische weergave van de functionele eenheden die gemeente Oss hanteert.



Figuur 1. Schematische indeling functionele eenheden



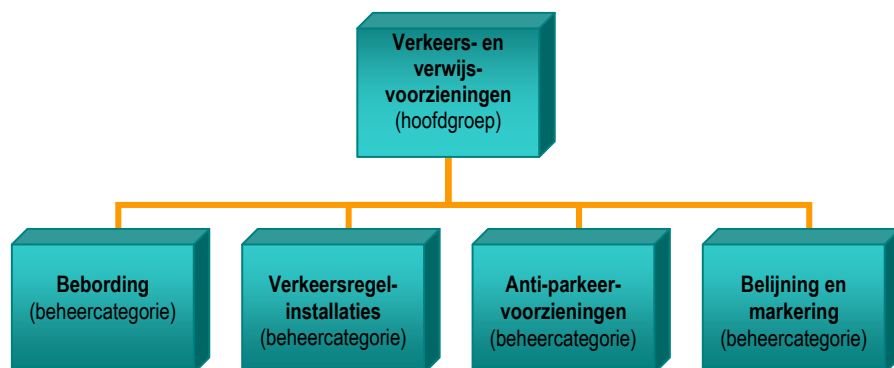
De onderscheiden functionele eenheden in Oss zijn:

1. Centrum
2. Wonen
3. Werken
4. Hoofdroute
5. Park en groter groengebied
6. Bos en natuurgebied
7. Bijzondere plek / Parel
8. Buitengebied

## 2.2 Beheercategorieën

De openbare ruimte bestaat uit een groot aantal onderdelen: groenvoorzieningen, water, meubilair, verhardingen, openbare verlichting, spel- en verkeersvoorzieningen en civieltechnische elementen. Al deze onderdelen worden verdeeld in beheercategorieën. Een beheercategorie is een groep elementen die met hetzelfde, bij het element behorende maatregelenpakket wordt onderhouden. Voorbeelden zijn asfaltverhardingen, wegenbelijningen, afvalbakken, gazons en bomen.

In Oss zijn binnen 8 hoofdgroepen van voorzieningen 40 beheercategorieën onderscheiden. De onderstaande figuur geeft een voorbeeld van de onderverdeling van 1 hoofdgroep weer. In § 2.6 is een overzicht van alle beheercategorieën opgenomen.



In de bijbehorende maatregelenpakketten per beheercategorie zijn steeds gemiddelden opgenomen van oudere en jongere voorzieningen, gemiddelden van weer- en klimaatom-

standigheden en andere factoren die invloed kunnen hebben op de beheerintensiteit en kosten van beheer. De gehanteerde normen zijn afgeleid van landelijke normen en gespecificeerd naar de Osse omstandigheden. Wanneer landelijke normen ontbreken zijn ervaringsnormen gebruikt. Per beheercategorie is zo een eenheidsprijs voor het regulier onderhoud per jaar berekend en daarnaast een vervangingstermijn inclusief vervangingskosten bepaald. De gehanteerde vervangingstermijnen zijn gebaseerd op wat op dit moment gebruikelijk is binnen gemeente Oss. Per vakgebied worden hierbij andere benaderingen gekozen. Zo is het binnen het civieltechnische vakgebied gebruikelijk om – ongeacht het gekozen kwaliteitsniveau – uit te gaan van een vaste vervangingstermijn. Binnen het groene vakgebied is het daarentegen gebruikelijk om voorzieningen waarvan het kwaliteitsniveau hoger dient te liggen, eerder te vervangen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sierbeplantingen en gazons.

## 2.3 Kwaliteitskenmerken

Zoals omschreven in NEN-ISO 8402: 'Kwaliteit is het geheel van eigenschappen en kenmerken van een product of dienst dat van belang is voor het voldoen aan vastgelegde of vanzelfsprekende behoeften'. Tegen de achtergrond van dit citaat worden in voorliggende catalogus de kwaliteitsniveaus voor beheer en onderhoud vastgelegd en uitgewerkt.

Wanneer kwaliteit onvoldoende wordt gedefinieerd kan deze niet anders worden beoordeeld dan met termen dat 'de kwaliteit onder de maat is' of dat 'de kwaliteit redelijk voldoet'. Ook geldt dat de begrippen 'kwaliteit' en 'belevingswaarde' nogal eens door elkaar gebruikt worden. Het staat buiten kijf dat de belevingswaarde een 'eindproduct' is van de inspanningen op het gebied van inrichting, onderhoud en gebruik, maar hiervoor zijn geen objectieve, exact meetbare criteria voor handen. Het gaat dan al gauw om een subjectief waardeoordeel dat per individu of groep kan verschillen: wat de een als goed oordeelt, kan de ander onvoldoende vinden.

Om met het begrip kwaliteit om te gaan is het dan ook noodzakelijk om een aantal kenmerken te benoemen. Het beoordelen van de kwaliteit gebeurt vervolgens op grond van deze – meetbare - kenmerken. In deze onderhoudscatalogus staan de kenmerken 'schoon' en 'heel' centraal. Het kenmerk 'veilig' komt alleen zijdelings aan bod, aangezien hiervoor aparte wettelijke verplichtingen gelden. Ten slotte is het begrip 'langdurige instandhouding' van belang om de ondergrens van de minimaal te handhaven onderhoudskwaliteit vast te kunnen stellen.

## Schoon

'Schoon' is eigenlijk een andere term voor de verzorgingsgraad van voorzieningen. Het gaat dan bijvoorbeeld om de hoeveelheid onkruid, zwerfafval of uitwerpselen en om de vullinggraad van afvalbakken. Met behulp van meetlatten met criteria is de mate van verzorging objectief meetbaar gemaakt.

## Heel

'Heel' zegt veel over de gebruikswaarde van de voorziening. Het gaat hier om de technische kwaliteit of technische staat. Deze kwaliteit is objectief meetbaar gemaakt met behulp van meetlatten met criteria. Een voorziening is functioneel wanneer de technische staat het functioneren mogelijk of redelijkerwijs mogelijk maakt. Dit betekent niet dat ieder technisch gebrek het gebruik in de weg staat. Technische gebreken ontstaan ten gevolge van gebruik en/of ouderdom, vernieling en andere vormen van schade. De ondergrens van het kwaliteitsniveau Sober is zodanig gekozen dat in geen geval de duurzame instandhouding van de voorziening in gevaar komt. Dit is bewerkstelligd door – bijvoorbeeld in het geval van wegonderhoud – de volgens het wegbeheerplan minimaal benodigde middelen voor het uitvoeren van het noodzakelijke technische en functionele onderhoud gelijk te stellen aan het kwaliteitsniveau Sober. In aanvulling hierop zijn per kwaliteitsniveau criteria opgenomen voor het beeldgestuurde onderhoud. Deze aanpak is met name voor kapitaalintensieve voorzieningen als bomen, lichtmasten, verkeersregelinstanties, verhardingen en civieltechnische kunstwerken gevolgd.

## Veilig

Er kan een onderscheid gemaakt worden in *technische* veiligheid en *sociale* veiligheid. De *technische veiligheid* is veelal een afgeleide van 'heel'. Wanneer bijvoorbeeld aan een glijbaan een loszittend stuk metaal met scherpe kanten zit, kunnen kinderen geen veilig gebruik van de glijbaan maken. Ook het (gebrek aan) onderhoud kan gevolgen hebben voor de technische veiligheid, bijvoorbeeld wanneer het onderhoud aan een voetpad of snoeien van dood hout te lang wordt uitgesteld. De technische veiligheid is in het kader van aansprakelijkheid en diverse wetten en regels (zorgplicht, Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (Was), Verkeerswet) goed afgedekt en geldt in het kader van de onderhoudscatalogus dan ook als randvoorwaarde.

*Sociale veiligheid* is een breed begrip. Deze vorm van veiligheid heeft niet alleen te maken met de staat van onderhoud, maar is voor een aanzienlijk deel subjectief en kan per individu anders beleefd worden. In het kader van de kwaliteitscatalogus blijft sociale veiligheid dan ook verder buiten beschouwing, hoewel verwacht mag worden dat een open-

bare ruimte waar de lat voor de kenmerken 'schoon' en 'heel' hoger ligt, indirect ook een positieve uitwerking heeft op het gevoel van sociale veiligheid.

## Langdurige instandhouding

Het plegen van onderhoud betekent voor veel voorzieningen dat de levensduur wordt verlengd. Op tijd de tegels in een trottoir rechtleggen betekent dat de tegels heel blijven; frequent een boom of struik snoeien betekent dat er met regelmaat jonge takken ontstaan en er geen dode takken zullen zijn. Niet regelmatig (kunnen) onderhouden heeft vernietiging van kapitaal tot gevolg.

## 2.4 Kwaliteitscriteria

De concrete criteria om de kwaliteitskenmerken per beheercategorie te benoemen en meetbaar te maken worden kwaliteitscriteria genoemd.

*De criteria moeten zodanig worden gekozen dat met uitvoering van periodiek onderhoud en groot onderhoud (of vervanging), uitgevoerd volgens de vaste of vastgestelde regelmaat, de voorziening duurzaam in stand blijft en naar behoeven en behoren functioneert.*

Criteria geven een bandbreedte aan waarbinnen een zekere waarde zich mag bewegen. Voorbeelden hiervan zijn:

- Onkruidbedekking van boomspiegels ≤ 25% van de oppervlakte;
- Geen graffiti op verkeersinstallaties;
- Minder dan 10% van het wegdek vertoont onvlakheid;
- Minder dan 20% van de wegbelijning of wegmarkering ontbreekt.

In de eerste twee voorbeelden duidt het criterium op de verzorgingsgraad; in het derde voorbeeld wordt een technisch aspect aangeduid en het vierde voorbeeld heeft te maken met veiligheid. Dit zijn de kwaliteitskenmerken. De criteria verschillen meestal per kwaliteitsniveau dat is gerelateerd aan een functionele eenheid (woonwijk, centrumgebied, e.d.).

De toegepaste criteria zijn gebaseerd op de landelijke standaard voor kwaliteitsnormering van CROW (kennisinstituut voor onder meer openbare ruimte). Ten behoeve van maatwerk is hiervan in sommige gevallen afgeweken om zo goed mogelijk te kunnen aanslui-

ten op de Osse praktijk. Voor een gedetailleerd inzicht in de samenhang tussen de kwaliteitscriteria van Oss en CROW wordt verwezen naar bijlage III.

## 2.5 Kwaliteitsniveaus

De kwaliteitsniveaus voor beheer en onderhoud zijn afgestemd op de gangbare werkwijze en (voor zover aanwezig) het beleid dat is vastgesteld voor het onderhoudsniveau van de openbare ruimte. Als onderdeel van het invoeren van kwaliteitsgestuurd beheer is in Oss voor het gemeentelijk areaal een zonerings opgezet naar kwaliteitsniveaus, gekoppeld aan de functionele eenheden.

De functionele eenheid bepaalt voor de meeste beheereenheden het maatregelenpakket en daarmee het kwaliteitsniveau. In Oss wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsniveaus:

- Goed
- Basis
- Sober

### Goed

Dit kwaliteitsniveau is zo gekozen dat met een aanvaardbare onderhoudsintensiteit de bij niveau GOED behorende beeldkwaliteit in stand kan worden gehouden. Logischerwijs is op dit niveau een groter deel van de onderhoudsinspanningen toe te rekenen aan het netheidonderhoud. Er wordt immers een hogere verzorgingsgraad nagestreefd, welke ten dienste staat van de leefbaarheid en representatieve functie van de locaties waar een groot deel van de samenleving zich intensief begeeft: bijvoorbeeld centrumgebieden. Bij niveau GOED gaat het dus om meer dan om 'veilig', 'Heel' en 'schoon' spelen de belangrijkste rol.

### Basis

Het niveau BASIS komt overeen met het niveau zoals dit nu is gerealiseerd in veel woongebieden van Oss. Het is een niveau dat acceptabel is in deze gebieden en zodanig dat een duurzame instandhouding wordt gewaarborgd. Dit niveau vertegenwoordigt in ieder geval naast de duurzame instandhouding een acceptabele mate van netheid. Voorop staat dat voorzieningen naast een acceptabel netheidsniveau ook voldoende bruikbaar zijn.

### Sober

Het niveau SOBER is gericht op de instandhouding van de voorzieningen. De gebieden waaraan dit niveau is toegekend, vergen naar hun aard weinig of geen onderhoud op het aspect netheid. Op het niveau SOBER kan niet verder worden bezuinigd. Dit betekent namelijk dat de voorziening niet meer in stand gehouden kan worden en de enige mogelijkheid is dan opheffing of omvorming naar goedkoper te onderhouden voorzieningen.

## 2.6 Meeteenheden

Wanneer de kwaliteitsomschrijvingen en beelden worden gebruikt om situaties te beoordelen zijn afspraken nodig over het gebied waarbinnen de kwaliteit wordt bekeken. Het effect van enkele voorwerpen zwerfafval is op 1 m<sup>2</sup> anders dan op het gehele straatbeeld. Per beheercategorie zijn daarom afspraken gemaakt binnen welke straal het gebied beoordeeld moet worden.

MEETEENHEDEN PER BEHEERCATEGORIE		
Nr.	Beheercategorie	Meeteenheid
GROEN		
1.	Bomen	per stuk
2.	Bos en natuurgebied	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
3.	Bosplantsoen	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
4.	Heesters	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
5.	Hagen	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> lengte
6.	Vaste planten	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
7.	Wisselperken	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
8.	Intensief gras	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
9.	Extensief gras, ruw gras en bermen	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
10.	Plukweide	100 m <sup>2</sup>
11.	Bloemrijk grasland	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
WATER		
12.	Vijvers, sloten en oevers	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand

MEETEENHEDEN PER BEHEERCATEGORIE		
Nr.	Beheercategorie	Meeteenheid
STRAATMEUBILAIR		
13.	Banken	per stuk
14.	Afvalbakken	per stuk
15.	Kunstobjecten en monumenten	per stuk
16.	Bloembakken	per stuk
17.	Hekwerken en afrasteringen	100 m <sup>1</sup>
18.	Fietsparkeersystemen	per stuk
19.	Siermuren	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> lengte
20.	Schanskorf	per 20 m <sup>1</sup> /stuk
21.	Jongerenontmoetingsplaats	per stuk
SPEEL- en SPORTVOORZIENINGEN		
22.	Speeltoestellen	per stuk
23.	Speelondergronden	100 m <sup>2</sup>
24.	Trapvelden	100 m <sup>2</sup>
OPENBARE VERLICHTING		
25.	Lichtmasten	per stuk
VERKEERS- EN VERWIJSVOORZIENINGEN		
26.	Bebording	per stuk
27.	Verkeersreginstallaties	per stuk
28.	Antiparkeervoorzieningen	per stuk

MEETEENHEDEN PER BEHEERCATEGORIE		
Nr.	Beheercategorie	Meeteenheid
29.	Markering	100 m <sup>2</sup>
VERHARDINGEN		
30.	Asfaltverhardingen wegen	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
31.	Asfaltverhardingen fiets- en voetpaden	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
32.	Elementverhardingen wegen	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
33.	Elementverhardingen fiets- en voetpaden	100 m <sup>2</sup> oppervlak of 100 m <sup>1</sup> rand
34.	Halfverhardingen	100 m <sup>2</sup>
35.	Onverharde wegen en paden	100 m <sup>2</sup>
CIVIELTECHNISCHE KUNSTWERKEN		
36.	Bruggen autoverkeer	per stuk
37.	Bruggen fiets-/voetverkeer	per stuk
38.	Tunnels en viaducten	per stuk
39.	Kademuren	per stuk
40.	Vlonders en pontons	per stuk

## 2.7 Algemene opmerkingen bij catalogus

- In de catalogus worden diverse beeldaspecten benoemd (zwerfafval, onkruid, scheefstand etc.). De begrippen die een nadere toelichting behoeven zijn opgenomen in bijlage II.
- Het beeldaspect 'hondenpoep' maakt geen onderdeel uit van de catalogus. De gemeente Oss heeft hiervoor een apart hondenbeleid geformuleerd en regels opgesteld. Controle en handhaving vinden zelfstandig plaats.




### 3. Kwaliteitscatalogus

Groep en naam beheercategorie

Definitie beheercategorie

Meeteenheid

Corresponderend CROW-kwaliteitsniveau

5. Groen - HAGEN	Lijn- of blokvormige geschoren heesters voor afscheiding of markering			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>
<b>GOED</b>	<b>BASIS</b>	<b>SOBER</b>		
				
<i>Algemene omschrijving</i> De haag is strak en gesloten en ziet er goed geschoren uit	<i>Algemene omschrijving</i> De haag vertoont soms gaten en ziet er wat minder strak uit	<i>Algemene omschrijving</i> De haag vertoont regelmatig gaten en ziet er doorgaans weinig strak uit		
<i>Beeldaspecten</i>	<i>Beeldaspecten</i>	<i>Beeldaspecten</i>		
CROW	CROW	CROW		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaten komen niet voor <span style="float: right;">A+</span></li> <li>• Geen ongewenste opslag* aanwezig <span style="float: right;">A+e</span></li> <li>• Onkruidbedekking ≤ 5% van de haagvoet <span style="float: right;">A+e</span></li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm <span style="float: right;">A+e</span></li> <li>• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 10 cm <span style="float: right;">A</span></li> <li>• Zwerfafval ≤ 1 zichtbare eenheden <span style="float: right;">A+e</span></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De haag heeft soms gaten ≤ 2% <span style="float: right;">A</span></li> <li>• Ongewenste opslag* ≤ 2% van de oppervlakte <span style="float: right;">Ae</span></li> <li>• Onkruidbedekking ≤ 20% van de haagvoet <span style="float: right;">A</span></li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm <span style="float: right;">A</span></li> <li>• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 20 cm <span style="float: right;">B</span></li> <li>• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden <span style="float: right;">A</span></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De haag heeft regelmatig gaten ≤ 5% <span style="float: right;">B</span></li> <li>• Ongewenste opslag* ≤ 5% van de oppervlakte <span style="float: right;">Be</span></li> <li>• Onkruidbedekking ≤ 40% van de haagvoet <span style="float: right;">B</span></li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm <span style="float: right;">B</span></li> <li>• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 30 cm <span style="float: right;">C</span></li> <li>• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden <span style="float: right;">B</span></li> </ul>		
*ongewenste opslag: andere planten dan de soort waaruit de haag bestaat				
Onderhoudskosten € 4,57 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,34 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 3,29 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 30 jaar
		Vervangingskosten € 0,23 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,16 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 40 jaar
			Vervangingskosten € 0,17 / m <sup>1</sup> / jr	

Kwaliteitsniveau




Foto met 1 of meerdere kwaliteitscriteria

Algemene omschrijving van het beeld




Beschrijving van beeldbepalende en meetbare kwaliteitscriteria

Eenheidsprijzen voor onderhoud en vervanging

## 3.1 Groen - BOMEN




			Alle laan- en parkbomen, in zowel de bebouwde kommen als het buitengebied, in beplanting, verharding of gras en als solitair of in lijn- of groepsverband geplant, inclusief eventueel aanwezige boomspiegel			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Bomen zijn gezond en zowel de bomen als de verankering-constructies vertonen slechts bij uitzondering gebreken. De boomspiegel en – stam zien er verzorgd uit.			<i>Algemene omschrijving</i> Bomen zijn over het algemeen gezond, maar vertonen met geringe regelmaat gebreken. De boomspiegel en – stam zien er redelijk verzorgd uit.			<i>Algemene omschrijving</i> Bomen zijn over het algemeen gezond, maar vertonen met geringe regelmaat gebreken. De boomspiegel en – stam zien er matig verzorgd uit.		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Onkruidbedekking boomspiegels ≤ 5%		A+/A	• Onkruidbedekking boomspiegels ≤ 20%		A	• Onkruidbedekking boomspiegels ≤ 40%		B
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm		A+/A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm		A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm		B/C
• Bedekking stamoppervlak door stamopschot ≤ 5%		A	• Bedekking stamoppervlak door stamopschot ≤ 25%		B	• Bedekking stamoppervlak door stamopschot ≤ 50%		C
• Bedekking boomspiegel door wortelopschot is 0%		A+	• Bedekking boomspiegel door wortelopschot is ≤ 20%		A	• Bedekking boomspiegel door wortelopschot is ≤ 50%		B
• Gem. lengte wortelopschot en/of stamopschot ≤ 20cm		A	• Gem. lengte wortelopschot en/of stamopschot ≤ 50cm		B	• Gem. lengte wortelopschot en/of stamopschot ≤ 100cm		C
• Zwerfafval ≤ 1 zichtbare eenheden in de boomspiegels		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden in de boomspiegels		B	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden in de boomspiegels		B
Onderhoudskosten € 30,28 / st / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 8,39 / st / jr	Onderhoudskosten € 21,15 / st / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 8,39 / st / jr	Onderhoudskosten € 19,52 / st / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 8,39 / st / jr

### 3.2 Groen - BOS EN NATUURGEBIED




			Bossen, heidevelden en zandverstuivingen met hoge landschappelijke en ecologische waarden en/of potenties, toegankelijk voor publiek.			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>		
De paden zijn goed toegankelijk. Het bos is schoon en er komt nauwelijks ongewenste opslag voor			Over de paden kan wat overhangend hout aanwezig zijn. Het bos is redelijk schoon en er komt enige ongewenste opslag voor			Overhangend hout over de paden kan hinderlijk zijn en de toegankelijkheid belemmeren. Het bos is matig schoon en er komt vrij veel ongewenste opslag voor		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Over paden en wegen hangende takken * gemiddeld ≤ 20 cm		B	• Over paden en wegen hangende takken* gemiddeld ≤ 40 cm		C	• Over paden en wegen hangende takken* gemiddeld ≤ 100 cm		-
• Ongewenste opslag** ≤ 5% van oppervlakte		-	• Ongewenste opslag** ≤ 10% van oppervlakte		-	• Ongewenste opslag** ≤ 20% van oppervlakte		-
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
*Hinderlijk voor voetgangers of fietsers								
**Ongewenste opslag: Am. vogelkers; Am. eik; es-doorn								
Onderhoudskosten € 0,038 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 250 jaar	Vervangingskosten € 0,001 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,029 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 250 jaar	Vervangingskosten € 0,001 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,025 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 250 jaar	Vervangingskosten € 0,001 / m <sup>2</sup> / jr






## 3.3 Groen - BOSPLANTSOEN

			Houtachtige beplanting bestaande uit hoofdzakelijk inheemse struiken en boomvormers met eventueel een pleks-gewijze aanvulling met cultuursoorten. Een kruidachtige onder- en/of zoomvegetatie kan deel uitmaken van de be-groeiing			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het bosplantsoen vertoont geen achterstand in dunning; de paden en wegen zijn goed begaanbaar			<i>Algemene omschrijving</i> Het bosplantsoen vertoont geringe achterstand in dunning; over paden en wegen hangende takken kunnen hinderlijk zijn			<i>Algemene omschrijving</i> Het bosplantsoen vertoont achterstand in dunning; er is sprake van over paden en wegen hangende hinderlijke takken		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Geen tot geringe achterstand in dunning, ≤ 5%		A	• Achterstand in dunning ≤ 10%		B	• Achterstand in dunning ≤ 20%		C
• Overhangende takken* gemiddeld ≤ 10 cm		A	• Overhangende takken* gemiddeld ≤ 20 cm		B	• Overhangende takken gemiddeld* ≤ 40 cm		C
• Ongewenste opslag** ≤ 5% van de oppervlakte		-	• Ongewenste opslag** ≤ 10% van de oppervlakte		-	• Ongewenste opslag** ≤ 20% van de oppervlakte		-
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
*Hinderlijk voor voetgangers of fietsers **Ongewenste opslag: Am. vogelkers; Am. eik; es- doorn								
Onderhoudskosten € 1,39 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,01 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,86 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,01 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,48 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,01 / m <sup>2</sup> / jr




### 3.4 Groen - HEESTERS

Houtachtige en struikvormende beplanting van voornamelijk cultuurlijke soorten: opgaande sierheesters (> 0,75 m), bodembedekkende heesters (< 0,75 m), botanische rozen, struikrozen en halfheesters			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>					
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het heestervak ziet er goed onderhouden en verzorgd uit			<i>Algemene omschrijving</i> Het heestervak ziet er redelijk onderhouden en verzorgd uit; er is sprake van geringe onderhoudsachterstand			<i>Algemene omschrijving</i> Het heestervak ziet er wat minder onderhouden en verzorgd uit. Er is onderhoudsachterstand en de beplanting is niet gesloten		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
• Geen open plekken	A+		• Open plekken ≤ 5% van de oppervlakte	A		• Open plekken ≤ 10% van de oppervlakte	B	
• Snoeiachterstand ≤ 5% van de oppervlakte	A		• Snoeiachterstand ≤ 10% van de oppervlakte	B		• Snoeiachterstand ≤ 20% van de oppervlakte	C	
• Onkruidbedekking ≤ 5% van de oppervlakte	A+/A		• Onkruidbedekking ≤ 20% van de oppervlakte	A		• Onkruidbedekking ≤ 40% van de oppervlakte	B	
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm	A+/A		• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm	A		• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm	B	
• Overhangende takken gemiddeld ≤ 10 cm	A		• Overhangende takken gemiddeld ≤ 20 cm	B		• Overhangende takken gemiddeld ≤ 40 cm	C	
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden	B	
Onderhoudskosten € 2,53 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,39 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 1,62 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 0,26 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 1,03 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 0,20 / m <sup>2</sup> / jr



### 3.5 Groen - HAGEN

			Lijn- of blokvormige geschoren heesters voor afscheiding of markering			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De haag is strak en gesloten en ziet er goed geschoren uit			<i>Algemene omschrijving</i> De haag vertoont soms gaten en ziet er wat minder strak uit			<i>Algemene omschrijving</i> De haag vertoont regelmatig gaten en ziet er doorgaans weinig strak uit		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Gaten komen niet voor		A+	• De haag heeft soms gaten ≤ 2%		A	• De haag heeft regelmatig gaten ≤ 5%		B
• Geen ongewenste opslag* aanwezig		-	• Ongewenste opslag* ≤ 2% van de oppervlakte		-	• Ongewenste opslag* ≤ 5% van de oppervlakte		-
• Onkruidbedekking ≤ 5% van de haagvoet		A+/A	• Onkruidbedekking ≤ 20% van de haagvoet		A	• Onkruidbedekking ≤ 40% van de haagvoet		B
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm		A+/A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm		A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm		B
• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 10 cm		A	• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 20 cm		B	• Gemiddelde lengte van de uitlopers is ≤ 30 cm		C
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
*ongewenste opslag: andere planten dan de soort waaruit de haag bestaat								
Onderhoudskosten € 4,57 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,34 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 3,29 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 0,23 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,16 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 0,17 / m <sup>1</sup> / jr




### 3.6 Groen - VASTE PLANTEN

			Overblijvende kruidachtige planten die in het najaar bovengronds afsterven. Vaak groepsgewijs aangeplant op kleinere oppervlakten al dan niet in combinatie met heesters. Ook veel aangeplant in boomspiegels			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het vak ziet er goed verzorgd uit. De beplanting is gesloten			<i>Algemene omschrijving</i> In het vak staat wat onkruid. De beplanting is niet geheel gesloten			<i>Algemene omschrijving</i> Het vak ziet er wat minder onderhouden en verzorgd uit. De beplanting is niet gesloten		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
• Geen open plekken	A+		• Onbegroeide plekken ≤ 5% van de oppervlakte	A		• Onbegroeide plekken ≤ 10% van de oppervlakte	B	
• Onkruidbedekking of ongewenste opslag* ≤ 5 % van de oppervlakte	A+/A		• Onkruidbedekking of ongewenste opslag* ≤ 20 % van de oppervlakte	A		• Onkruidbedekking of ongewenste opslag* ≤ 40 % van de oppervlakte	B	
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm	A+/A		• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm	A		• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm	B	
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden	B	
* ongewenste opslag: andere planten dan die in het vak zijn aangeplant								
Onderhoudskosten € 4,41 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 5 jaar	Vervangingskosten € 5,60 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,98 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 10 jaar	Vervangingskosten € 2,80 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 1,49 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 1,87 / m <sup>2</sup> / jr




### 3.7 Groen - WISSELPERKEN

			Perken met één- en tweejarig perkgoed en/of bollen, die zowel in de zomer als de winter kleurrijk kunnen zijn. Veel-gebruikte soorten zijn winter- of zomervool, geranium, begonia, vlijtig liesje, petunia, narcis, crocus of tulp			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het perk ziet er aantrekkelijk uit en verzorgd uit			<i>Algemene omschrijving</i> In het perk staat wat onkruid. Beplanting is niet geheel gesloten			Op dit niveau komen geen wisselperken voor		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Geen onbegroeide plekken		A+	• Onbegroeide plekken ≤ 5% van de oppervlakte		A			
• Onkruidbedekking ≤ 5 % van de oppervlakte		A+/A	• Onkruidbedekking ≤ 20 % van de oppervlakte		A			
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm		A+/A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm		A			
• Geen dood materiaal		-	• Dood materiaal ≤ 5%		-			
• Geen uitgebloeide bloemen aanwezig		A+	• Uitgebloeide bloemen ≤ 15%		A			
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A+/A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A			
Onderhoudskosten € 45,21 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 1 jaar	Vervangingskosten nvt	Onderhoudskosten € 42,77 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 1 jaar	Vervangingskosten nvt			




### 3.8 Groen – INTENSIEF GRAS

			Kortgemaaide grasvegetatie met visueel-ruimtelijke en recreatieve functie			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De grasmat is vitaal en vertoont geen tot nauwelijks beschadigingen of open plekken. De graskanten zijn strak en recht			<i>Algemene omschrijving</i> De grasmat is redelijk vitaal en vertoont enige beschadigingen of open plekken. De graskanten zijn doorgaans strak en recht			<i>Algemene omschrijving</i> De grasmat is plaatselijk minder vitaal en vertoont beschadigingen of open plekken. De graskanten zijn niet altijd strak en recht		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn geen tot nauwelijks open plekken, ≤ 2%		A	• Er zijn soms open plekken, ≤ 5%		B	• Er zijn regelmatig open plekken, ≤ 10%		C
• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 50 mm		A	• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 70 mm		B	• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 70 mm		C
• Graslengte rondom obstakels ≤ 75 mm		A	• Graslengte rond obstakels ≤ 140 mm		B	• Graslengte rond obstakels ≤ 140 mm		B
• Graskanten zijn strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 5 cm		A	• Graskanten zijn doorgaans strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 10 cm		B	• Graskanten zijn regelmatig niet strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 25 cm		C
• Samengeklonterde maaiselresten komen niet voor		-	• Samengeklonterde maaiselresten op ≤ 10% van de oppervlakte		-	• Samengeklonterde maaiselresten op ≤ 20% van de oppervlakte		-
• Geen molshopen		A+	• Molshopen ≤ 2 stuks		A	• Molshopen ≤ 5 stuks		B
• Bedekking natuurlijk afval ≤ 5%		A	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 10%		B	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 25%		C
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 1,03 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,11 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,64 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 0,07 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,42 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,04 / m <sup>2</sup> / jr

### 3.9 Groen – EXTENSIEF GRAS, RUW GRAS EN BERMEN




			Grasvlak, berm of wadi met kruidachtige vegetatie met een min of meer ruiger karakter zonder specifiek ecologische betekenis			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmatten zijn goed gesloten en na het maaien zijn er geen beschadigingen. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd zichtbaar</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmatten vertoont wat open plekken en na het maaien zijn er geen beschadigingen. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmatten vertoont open plekken en kan na het maaien beschadigd zijn. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 5 cm</li> </ul>		A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn doorgaans strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 10 cm</li> </ul>		B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn regelmatig niet strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 25 cm</li> </ul>		C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden</li> </ul>		B
Onderhoudskosten € 0,32 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 0,033 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,27 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 0,025 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,19 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,020 / m <sup>2</sup> / jr

### 3.10 Groen - PLUKWEIDE




			Kruidachtige vegetatie van ingezaaide bloemenmengsels, met als doel een kleurige bloemrijke weide, waar het publiek is toegestaan bloemen te plukken						Meeteenheid 100m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>						<b>SOBER</b>		
											
<i>Algemene omschrijving</i> De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en schoon. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar			<i>Algemene omschrijving</i> De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en er ligt soms zwerfafval. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar						<i>Algemene omschrijving</i> De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en er ligt redelijk veel zwerfafval. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>			
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B			
Onderhoudskosten € 0,50 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 10 jaar	Vervangingskosten € 0,43 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,39 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,22 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,31 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 0,09 / m <sup>2</sup> / jr			






### 3.11 Groen - BLOEMRIJK GRASLAND

<p>Kruidachtige vegetatie, ontwikkeld door inzaaien en/of door spontane opkomst. Bloemrijke kruiden en microreliëf zijn duidelijk aanwezig. Het grasland heeft een specifiek ecologische betekenis met een hierop afgestemd maai-beheer. De frequentie van maaien bedraagt 1-2x per jaar of kan (ten dele) meerjaarlijks zijn</p>			<p>Meeteenheid 100m<sup>2</sup>/100m<sup>1</sup></p>					
<p><b>GOED</b></p>			<p><b>BASIS</b></p>			<p><b>SOBER</b></p>		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en schoon. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en er ligt soms zwerfafval. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De vegetatie is gevarieerd, bloemrijk en er ligt redelijk veel zwerfafval. Zichthoeken, bebording en reflectorpaaltjes zijn altijd voldoende zichtbaar</p>		
<p><i>Beeldaspecten</i></p>		<p><i>CROW</i></p>	<p><i>Beeldaspecten</i></p>		<p><i>CROW</i></p>	<p><i>Beeldaspecten</i></p>		<p><i>CROW</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 5 cm</li> </ul>		<p>A+/A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn doorgaans strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 10 cm</li> </ul>		<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Graskanten zijn regelmatig niet strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is gemiddeld ≤ 25 cm</li> </ul>		<p>B</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		<p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden</li> </ul>		<p>B</p>
<p>Onderhoudskosten € 0,74 / m<sup>2</sup> / jr</p>	<p>Cyclus 40 jaar</p>	<p>Vervangingskosten € 0,11 / m<sup>2</sup> / jr</p>	<p>Onderhoudskosten € 0,63 / m<sup>2</sup> / jr</p>	<p>Cyclus 50 jaar</p>	<p>Vervangingskosten € 0,09 / m<sup>2</sup> / jr</p>	<p>Onderhoudskosten € 0,54 / m<sup>2</sup> / jr</p>	<p>Cyclus 60 jaar</p>	<p>Vervangingskosten € 0,07 / m<sup>2</sup> / jr</p>




### 3.12 Water - VIJVERS, SLOTEN EN OEVERS

			Gegraven waterloop of vijver met een watervoerende, esthetische of recreatieve functie. Het merendeel van de oevers kent een natuurlijke inrichting en is onbeschoeid. Een klein deel is beschermd met een houten, betonnen of kunststof beschoeiing			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>		
De vijver of watergang ziet er verzorgd uit. Het water is vrij van algengroei. De oevers zijn vrijwel heel en er is geen verontreiniging door drijfvuil			De vijver of watergang is technisch redelijk in orde. Er is enige afkalving van de oevers of beschadiging van de beschoeiing. Op het water komt wat drijfvuil voor			De vijver of watergang is plaatselijk technisch niet in orde. De oever of oeverbeschoeiing vertoont gebreken. Er is veel drijfvuil op het water		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Oeverbeschoeiing heeft gebreken of scheefstand over ≤5% van de lengte		A	• Oeverbeschoeiing heeft gebreken of scheefstand over ≤10% van de lengte		B	• Oeverbeschoeiing heeft gebreken of scheefstand over ≤ 30% van de lengte		C
• Afkalving van de oever ≤ 5% van de oeverlengte		A	• Afkalving van de oever ≤ 10% van de oeverlengte		B	• Afkalving van de oever ≤ 20% van de oeverlengte		C
• Vegetatie in nat profiel (verlanding), ≤ 20% van de oppervlakte		A+	• Vegetatie in nat profiel (verlanding), ≤ 30% van de oppervlakte		A	• Vegetatie in nat profiel (verlanding), ≤ 40% van de oppervlakte		B
• Drijfvuil ≤ 5 zichtbare eenheden; geen zinkvuil zichtbaar		A	• Drijfvuil ≤ 5 zichtbare eenheden; geen zinkvuil zichtbaar		A	• Drijfvuil ≤ 10 zichtbare eenheden; geen zinkvuil zichtbaar		B
• Geen begroeiing met algen		-	• Begroeiing met algen ≤ 10% van de oppervlakte		-	• Begroeiing met algen ≤ 20% van de oppervlakte		-
Onderhoudskosten € 0,13 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,031 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,09 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 0,021 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,06 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 0,016 / m <sup>2</sup> / jr




## 3.13 Straatmeubilair - BANKEN

			Houten, metalen of stenen zitmeubilair						Meeteenheid per stuk	
GOED			BASIS			SOBER				
										
<i>Algemene omschrijving</i> De bank ziet er verzorgd uit en nodigt uit tot verblijf			<i>Algemene omschrijving</i> De bank heeft lichte gebreken en ziet er wat minder verzorgd uit			<i>Algemene omschrijving</i> De bank heeft gebreken en ziet er niet verzorgd uit				
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>		
• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element		-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element		-	• Er zijn meerdere schadeplekken*, ≤ 5 st. per element		-		
• Bank staat recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad		A	• Bank staat enigszins scheef, ≤ 3 graden		A/B	• Bank staat redelijk scheef, ≤ 5 graden		B		
• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig, ≤ 2% per element, maar niet aanstootgevend		A	• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend		B	• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend		C		
• Het zitgedeelte en de rugleuning zijn ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A+/A	• Het zitgedeelte en de rugleuning zijn ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A	• Het zitgedeelte en de rugleuning zijn ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		B		
• Zwerfafval binnen 2 m van de bank ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval binnen 2 m van de bank ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval binnen 2 m van de bank ≤ 10 zichtbare eenheden		B		
*breuk, deuken, gaten, slijtage aan coating of verf										
Onderhoudskosten € 45,97 / st / jr	Cyclus 12,5 jaar	Vervangingskosten € 75,52 / st / jr	Onderhoudskosten € 27,94 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 46,27 / st / jr	Onderhoudskosten € 17,02 / st / jr	Cyclus 17,5 jaar	Vervangingskosten € 39,66 / st / jr		



### 3.14 Straatmeubilair - AFVALBAKKEN

			Aan ondergrond verankerde metalen of kunststof bak voor het verzamelen van zwerfafval.			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De afvalbak is heel en ziet er goed verzorgd uit			<i>Algemene omschrijving</i> De afvalbak is licht beschadigd maar functioneert goed			<i>Algemene omschrijving</i> De afvalbak ziet er niet verzorgd uit, maar functioneert nog wel		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element	-		• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element	-		• Er zijn meerdere schadeplekken*, ≤ 5 st. per element	-	
• De afvalbak staat recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad	A		• De afvalbak staat enigszins scheef, ≤ 3 graden	A/B		• De afvalbak staat redelijk scheef, ≤ 5 graden	B	
• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig, ≤ 2% per element, maar niet aanstootgevend	A		• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend	B		• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend	C	
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A+/A		• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A		• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	B	
• Afvalbak is ≤ 80 % gevuld met afval	B		• Afvalbak is ≤ 80 % gevuld met afval	B		• Afvalbak is ≤ 100 % gevuld met afval	C	
• Zwerfafval binnen 2 m van de afvalbak ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval binnen 2 m van de afvalbak ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval binnen 2 m van de afvalbak ≤ 10 zichtbare eenheden	B	
*breuk, deuken, gaten, slijtage aan coating of verf								
Onderhoudskosten € 114,10 / st / jr	Cyclus 12,5 jaar	Vervangingskosten € 36,88 / st / jr	Onderhoudskosten € 45,34 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 24,07 / st / jr	Onderhoudskosten € 29,33 / st / jr	Cyclus 17,5 jaar	Vervangingskosten € 20,63 / st / jr

## 3.15 Straatmeubilair – KUNSTOBJECTEN en MONUMENTEN

			Kunstmatige of natuurlijke objecten die als herinnering aan bijzondere gebeurtenissen, als verfraaiing of als markering aanwezig zijn of geplaatst			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het object is onbeschadigd en schoon. De uitstraling van het object is goed en is een visitekaartje voor de gemeente.			<i>Algemene omschrijving</i> Het object heeft enkele beschadigingen en ziet er minder verzorgd uit. De uitstraling van het object is redelijk.			<i>Algemene omschrijving</i> Het object heeft meerdere beschadigingen en ziet er niet verzorgd uit. De uitstraling van het object is matig.		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Object is heel en vertoont geen beschadigingen	-		• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element	-		• Er zijn meerdere schadeplekken*, ≤ 5 st. per element	-	
• Graffiti en beplakking is niet aanwezig	A+		• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend	B		• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend	C	
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A+/A		• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A		• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	B	
• Zwerfafval in of op het monument ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval in of op het monument ≤ 3 zichtbare eenheden	A		• Zwerfafval in of op het monument ≤ 10 zichtbare eenheden	B	
*breuk, deuken, gaten, slijtage en verkleuring aan coating of verf								
Onderhoudskosten € 355,25 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 500,61 / st / jr	Onderhoudskosten € 309,37 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 500,61 / st / jr	Onderhoudskosten € 267,81 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 500,61 / st / jr




### 3.16 Straatmeubilair – BLOEMBAKKEN

			Verplaatsbare bakken en bloemzuilen met éénjarige zomerbloemen; alleen in het zomerseizoen			Meeteenheid per stuk		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			Op dit niveau komen geen bloembakken voor		
De bloembak ziet er verzorgd uit en verhoogt de omgevingskwaliteit			De bloembak is licht beschadigd en ziet er wat minder verzorgd uit					
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Bloembak vertoont ≤ 1 beschadigingen		-	• Bloembak vertoont ≤ 2 beschadigingen		-			
• Volgroeide beplanting bedekt de grond volledig		A+	• Er zijn enkele open plekken, ≤ 5% van de bak		A			
• Er is geen dood materiaal aanwezig		-	• Dood materiaal ≤ 5%		-			
• Er zijn geen uitgebloeide bloemen aanwezig		A+	• Uitgebloeide bloemen ≤ 15%		A			
• Geen onkruid aanwezig		A+	• Enig zichtbaar onkruid; onkruidbedekking ≤ 20%		A			
• Maximale onkruidhoogte: geen onkruid		A+	• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm		A			
• Zwerfafval ≤ 1 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden per bloembak		B			
*breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 54,16 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 52,43 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 25,27 / st / jr	Cyclus 25 jaar	Vervangingskosten € 41,94 / m <sup>2</sup> / jr			

### 3.17 Straatmeubilair – HEKWERKEN en AFRASTERINGEN




						Permanent of tijdelijk hekwerk of afrastering voor afscheiding of bescherming bestaande uit gecoate of gegalvaniseerde spijlenhekwerken, houten hekwerken of hekwerken van gegalvaniseerd, gecoat of geplastificeerd harmonicaas en dubbel staafmat			Meeteenheid 100m <sup>1</sup> /per stuk								
GOED			BASIS			SOBER											
																	
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> Het hekwerk ziet er goed verzorgd uit en is praktisch onbeschadigd.						<p><i>Algemene omschrijving</i></p> Het hekwerk is hier en daar beschadigd en staat niet overal strak gespannen						<p><i>Algemene omschrijving</i></p> Het hekwerk is beschadigd en staat over meerdere delen niet strak en recht					
<p><i>Beeldaspecten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schadeplekken* ≤ 1 st. per element</li> <li>Hekwerk staat over de gehele lengte recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad</li> </ul>		<p><i>CROW</i></p> - A+/A	<p><i>Beeldaspecten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schadeplekken* ≤ 2 st. per element</li> <li>Hekwerk staat over ≤ 10% van de lengte enigszins scheef, ≤ 3 graden</li> </ul>		<p><i>CROW</i></p> - B/C	<p><i>Beeldaspecten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schadeplekken* ≤ 5 st. per element</li> <li>Hekwerk staat over ≤ 30% van de lengte redelijk scheef, ≤ 5 graden</li> </ul>		<p><i>CROW</i></p> - B/C									
*breuk, deuken, slijtage coating																	
Onderhoudskosten € 2,88 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 9,85 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,18 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 25 jaar	Vervangingskosten € 7,88 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,96 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 6,57 / m <sup>1</sup> / jr									

### 3.18 Straatmeubilair – FIETSPARKEERSYSTEMEN




			Metalen constructie in de verharding voor het ordelijk stallen van fietsen			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De fietsrekken zien er goed verzorgd uit en zijn onbeschadigd			<i>Algemene omschrijving</i> De fietsrekken zijn vrijwel onbeschadigd en zien er verzorgd uit			<i>Algemene omschrijving</i> De fietsrekken zijn beschadigd en zien er minder verzorgd uit		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Schadeplekken* ≤ 1 st. per element		-	• Schadeplekken* ≤ 2 st. per element		-	• Schadeplekken* ≤ 5 st. per element		-
• De fietsrekken staan recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graden		A+/A	• De fietsrekken staan enigszins scheef, ≤ 3 graden		B/C	• De fietsrekken staan redelijk scheef, ≤ 5 graden		B/C
• Zwerfafval binnen 2 meter van het element afvalbak ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval binnen 2 meter van het element ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval binnen 2 meter van het element ≤ 10 zichtbare eenheden		B
*breuk, deuken, slijtage coating								
Onderhoudskosten € 19,43 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 10 jaar	Onderhoudskosten € 6,80 / st / jr	Onderhoudskosten € 12,44 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 4,53 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 4,72 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 3,40 / m <sup>1</sup> / jr






## 3.19 Straatmeubilair – SIERMUREN

			Gemetselde, bielsen of van steenkorven (schanskorven) muur of keerwandconstructie voor het opvangen van hoogteverschillen, afscherming of verfraaiing in combinatie met zitten			Meeteenheid 100m <sup>1</sup> /100m <sup>2</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De muur ziet er schoon en heel uit. Er is geen graffiti aanwezig			<i>Algemene omschrijving</i> De muur heeft enkele beschadigingen; er is sprake van enige graffiti en/of algengroei			<i>Algemene omschrijving</i> De muur is beschadigd; er is sprake van graffiti en/of algengroei		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Muur is niet of hooguit licht beschadigd, ≤ 1 stuks	-		• Muur vertoont enkele beschadigingen, ≤ 2 stuks	-		• Muur vertoont enkele beschadigingen, ≤ 5 stuks	-	
• Muur staat over de gehele lengte recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad	A+/A		• Muur staat over ≤ 10% van de lengte enigszins scheef, ≤ 3 graden	B/C		• Muur staat over ≤ 10% van de lengte redelijk scheef, ≤ 5 graden	B/C	
• Er is nauwelijks graffiti en beplakking aanwezig, maar niet aanstootgevend, op ≤ 2% van de oppervlakte	A		• Er is enige graffiti en beplakking aanwezig, maar niet aanstootgevend, op ≤ 5% van de oppervlakte	B		• Er is enige graffiti en beplakking aanwezig, maar niet aanstootgevend, op ≤ 10% van de oppervlakte	C	
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A+/A		• Op de muur is nauwelijks algengroei of ander vuil aanwezig, ≤ 5% van de oppervlakte	A		• Op de muur is enigszins algengroei of ander vuil aanwezig, ≤ 10% van de oppervlakte	B	
Onderhoudskosten € 12,90 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 12,75 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 8,48 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 10,20 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 4,18 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 50 jaar	Vervangingskosten € 10,20 / m <sup>1</sup> / jr




### 3.20 Straatmeubilair – SCHANSKORVEN

		Een draadmetalen korf gevuld met steenachtige materialen, bedoeld als afscherming of grondkering, veelal in combinatie met een specifiek architectonische functie.		Meeteenheid 20m <sup>1</sup> /per stuk	
GOED		BASIS		SOBER	
					
<i>Algemene omschrijving</i> De schanskorf ziet er goed verzorgd uit en is praktisch onbeschadigd.		<i>Algemene omschrijving</i> De schanskorf er redelijk verzorgd uit en is hier en daar beschadigd.		<i>Algemene omschrijving</i> De schanskorf oogt matig verzorgd en is aanzienlijk beschadigd.	
<i>Beeldaspecten</i>	<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>	<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>	<i>CROW</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schade aan draadmetalen korf (ontbrekende delen) ≤ 1 stuks</li> <li>• De draadmetalen korf is ≤ 1% niet gevuld met het oorspronkelijke materiaal</li> <li>• Bedekking door onkruid ≤ 3%</li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm</li> <li>• Lijnvormige begroeiing ≤ 5%</li> <li>• Graffiti en beplakking ≤ 2%</li> </ul>	<p>A<sup>e</sup></p> <p>-</p> <p>A</p> <p>A+<sup>e</sup></p> <p>-</p> <p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schade aan draadmetalen korf (ontbrekende delen) ≤ 2 stuks</li> <li>• De draadmetalen korf is ≤ 5% niet gevuld met het oorspronkelijke materiaal</li> <li>• Bedekking door onkruid ≤ 15%</li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm</li> <li>• Lijnvormige begroeiing ≤ 20%</li> <li>• Graffiti en beplakking ≤ 5%</li> </ul>	<p>B<sup>e</sup></p> <p>-</p> <p>B</p> <p>A</p> <p>-</p> <p>B</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schade aan draadmetalen korf (ontbrekende delen) ≤ 5 stuks</li> <li>• De draadmetalen korf is ≤ 10% niet gevuld met het oorspronkelijke materiaal</li> <li>• Bedekking door onkruid ≤ 25%</li> <li>• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm</li> <li>• Lijnvormige begroeiing ≤ 30%</li> <li>• Graffiti en beplakking ≤ 10%</li> </ul>	<p>C<sup>e</sup></p> <p>-</p> <p>C</p> <p>B</p> <p>-</p> <p>C</p>
Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m1 / jr		Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m1 / jr		Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m1 / jr	


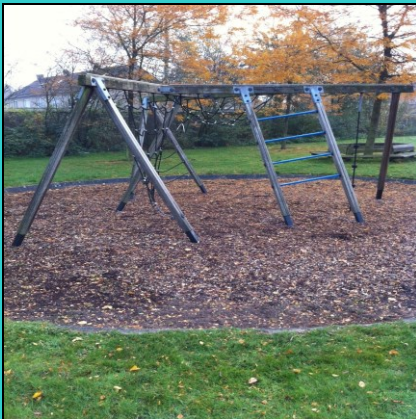

### 3.21 Straatmeubilair – JONGERENONTMOETINGSPLAATS

			Overdekte schuilgelegenheid van staal en kunststof en/of hout, specifiek bedoeld als plaats in de openbare ruimte waar jongeren elkaar kunnen ontmoeten			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De jongerenontmoetingsplaats is heel en ziet er verzorgd en schoon uit			<i>Algemene omschrijving</i> De jongerenontmoetingsplaats is licht beschadigd. Er ligt enig zwerfafval			<i>Algemene omschrijving</i> De jongerenontmoetingsplaats is beschadigd. Er ligt veel zwerfafval		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks beschadigingen, ≤ 1 st.		-	• Er zijn enkele beschadigingen, ≤ 2 st.		-	• Muren vertonen enkele beschadigingen, ≤ 5st.		-
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden per 100 m2		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden per 100 m2		B
Onderhoudskosten € 249,53 / st / jr	Cyclus 10 jaar	Vervangingskosten € 448,50 / st / jr	Onderhoudskosten € 144,89 / st / jr	Cyclus 12,5 jaar	Vervangingskosten € 358,80 / st / jr	Onderhoudskosten € 91,66 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 299,00 / st / jr




### 3.22 Speel/sportvoorzieningen -SPEELTOESTELLEN

			Alle objecten in de openbare ruimte die bedoeld zijn om op te spelen. Bij alle kwaliteitsniveaus van het onderhoud voldoen de toestellen aan de eisen die gesteld worden conform het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen						Meeteenheid per stuk	
GOED			BASIS			SOBER				
										
<p><i>Algemene omschrijving</i> Het speelattribuut is heel en schoon ziet er verzorgd uit</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i> Het speelattribuut is schoon en licht beschadigd</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i> Het speelattribuut is schoon, vertoont beschadigingen en ziet er minder verzorgd uit</p>				
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>		
• Er zijn nauwelijks schadeplekken ≤ 1 stuks		-	• Er zijn enkele schadeplekken ≤ 2 stuks		-	• Er zijn meerdere schadeplekken ≤ 5 stuks		-		
• Er is nauwelijks graffiti of beplakking aanwezig, ≤ 2% van de oppervlakte, maar niet aanstootgevend		A	• Er is enige graffiti of beplakking aanwezig, ≤ 5% van de oppervlakte, maar niet aanstootgevend		B	• Er is redelijk veel graffiti en beplakking aanwezig, ≤ 10% van de oppervlakte, maar niet aanstootgevend		C		
• Geen afval aanwezig		A+	• Geen afval aanwezig		A+	• Geen afval aanwezig		A+		
• Schilderwerk of coating ≤ 2% beschadigd		A	• Schilderwerk en coating zijn ≤ 5% beschadigd		B	• Schilderwerk en coating zijn ≤ 10% beschadigd		B/C		
• Schilderwerk of coating is niet tot nauwelijks verkleurd (≤ 5%)		A+/A	• Schilderwerk en coating zijn ≤ 10% verkleurd		A	• Schilderwerk en coating zijn ≤ 20% verkleurd		B		
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A+/A	• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A	• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		B		
Onderhoudskosten € 200,21 / st / jr	Cyclus 10 jaar	Vervangingskosten € 198,50 / st / jr	Onderhoudskosten € 143,71 / st / jr	Cyclus 12,5 jaar	Vervangingskosten € 158,80 / st / jr	Onderhoudskosten € 124,71 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 132,33 / st / jr		




## 3.23 Speel/sportvoorzieningen -SPEELONDERGRONDEN

			Ondergronden van zand, rubber, verharding, schors of gras onder en rondom speeltoestellen in de openbare ruimte. Ongeacht het kwaliteitsniveau voldoen de ondergronden aan de eisen die gesteld worden conform het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen			Meeteenheid 100 m <sup>2</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De ondergrond is schoon en vlak. Er is geen tot nauwelijks onkruidgroei			<i>Algemene omschrijving</i> Op de ondergrond ligt soms zwerfafval er is enige onkruidgroei. Onder de speeltoestellen zijn als gevolg van slijtage ondiepe kuilen aanwezig			<i>Algemene omschrijving</i> Op de ondergrond ligt redelijk veel zwerfafval en er is veel onkruidgroei. Onder de speeltoestellen zijn als gevolg van slijtage diepere kuilen aanwezig		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Onkruidbedekking ≤ 5%		A+/A	• Onkruidbedekking, ≤ 20%		A	• Onkruidbedekking, ≤ 40%		B
• Maximale onkruidhoogte ≤ 5 cm		A+/A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 10 cm		A	• Maximale onkruidhoogte ≤ 30 cm		B
• Slijtagekuilen onder speeltoestel zijn ondieper dan 2 cm		-	• Slijtagekuilen onder speeltoestel zijn ondieper dan 5 cm		-	• Slijtagekuilen onder speeltoestel zijn ondieper dan 10 cm		-
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≥ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 1,01 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 10 jaar	Vervangingskosten € 0,71 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,68 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 12,5 jaar	Vervangingskosten € 0,57 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,47 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 0,48 / m <sup>2</sup> / jr




### 3.24 Speel/sportvoorzieningen -TRAPVELDEN

			Kort gemaaide grasvegetaties met expliciete recreatieve of sportieve functie			Meeteenheid 100m <sup>2</sup> /100m <sup>1</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmat is redelijk gesloten en het gras is voldoende kort voor het gewenste doel. Graskanten zijn strak en recht.</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmat is nauwelijks gesloten en het aanwezige gras is voldoende kort voor het gewenste doel. Graskanten zijn doorgaans strak en recht.</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De grasmat is niet gesloten en het aanwezige gras voldoende kort voor het gewenste doel. Graskanten zijn niet altijd strak en recht.</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn regelmatig open plekken, ≤ 10%		C	• Er zijn veel open plekken, ≤ 25%		D	• Er zijn zeer veel open plekken, ≥ 25%		
• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 50 mm		A	• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 70 mm		B	• Graslengte is ≥ 30 mm en ≤ 70 mm		C
• Graslengte rond obstakels ≤ 75 mm		A	• Graslengte rond obstakels ≤ 140 mm		B	• Graslengte rond obstakels ≤ 140 mm		B
• Graskanten zijn strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 5 cm		A+/A	• Graskanten zijn doorgaans strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 10 cm		A	• Graskanten zijn regelmatig niet strak en recht; de gemiddelde lengte van de overgroei is ≤ 25 cm		B
• Samengeklonterde maaiselresten komen niet voor		-	• Samengeklonterde maaiselresten op ≤ 10% van de oppervlakte		-	• Samengeklonterde maaiselresten op ≤ 20% van de oppervlakte		-
• Geen molshopen		A+	• Molshopen ≤ 2 stuks		A	• Molshopen ≤ 5 stuks		B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 1,03 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,11 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 1,03 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,11 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 1,03 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,11 / m <sup>2</sup> / jr

## 3.25 Speel/sportvoorzieningen -KUNSTGRAS




		Een kunstmatige vorm van gras (polyethyleen) toegepast op locaties waar vanwege het intensieve gebruik of specifieke groeiomstandigheden natuurgras niet toereikend is. Kunstgras wordt toegepast op sportvelden en in de openbare ruimte onder en rondom speeltoestellen en op overige speellocaties. Ongeacht het kwaliteitsniveau voldoet de ondergrond van kunstgras aan eisen die gesteld worden conform het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS)		Meeteenheid 100m <sup>2</sup>	
<b>GOED</b>		<b>BASIS</b>		<b>SOBER</b>	
					
<i>Algemene omschrijving</i> Het kunstgras ziet er goed verzorgd uit en is praktisch onbeschadigd.		<i>Algemene omschrijving</i> Het kunstgras ziet er redelijk verzorgd uit en is op een enkele plek beschadigd.		<i>Algemene omschrijving</i> Het kunstgras ziet er matig verzorgd uit en is op diverse plekken beschadigd.	
<i>Beeldaspecten</i>		<i>Beeldaspecten</i>		<i>Beeldaspecten</i>	
	<small>CROW</small>		<small>CROW</small>		<small>CROW</small>
• Beschadigingen, open naden of ontbrekende delen komen niet voor	-	• Er zijn enkele schadeplekken, open naden of ontbrekende delen: ≤ 2 stuks of maximaal 1% per 100m <sup>2</sup>	-	• Er zijn diverse schadeplekken, open naden of ontbrekende delen: ≤ 5 stuks of maximaal 5% per 100 m <sup>2</sup>	-
• Onkruid komt niet voor	-	• Onkruidbedekking is < 1%	-	• Onkruidbedekking is < 3%	-
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A+/A	• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A	• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	B
• Er ligt geen natuurlijk afval	A+	• Bedekking natuurlijk afval < 5%	A	• Bedekking natuurlijk afval < 10%	B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden	A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden	B
Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m2 / jr		Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m2 / jr		Onderhoudskosten € <b>PM</b> / m2 / jr	

### 3.26 Openbare verlichting – LICHTMASTEN




			Lichtmasten voor verlichting van de openbare ruimte *			Meeteenheid per stuk		
			*bij de vervangingscyclus is onderscheid gemaakt tussen armatuur en paal (armatuur/paal)					
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>		
De lichtmasten vertonen geen schade, slijtage of afwijkende stand. Geen onveilige situaties tengevolge van schade			De lichtmasten vertonen lichte schade, slijtage en afwijkingen in de stand. Geen onveilige situaties tengevolge van schade			De lichtmasten vertonen regelmatig schade, slijtage en afwijkingen in de stand. Geen onveilige situaties door schade		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 1 st	-		• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st	-		• Er zijn meerdere schadeplekken*, ≤ 5 st	-	
• De lichtmast staat recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad	A		• De lichtmast staat enigszins scheef, ≤ 2 graden	A/B		• De lichtmast staat redelijk scheef, ≤ 3 graden	B	
• Er is enige graffiti of beplakking aanwezig, ≤ 2% van de oppervlakte, maar niet aanstootgevend	A		• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend	B		• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend	C	
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A+/A		• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	A		• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)	B	
* breuk, deuken, slijtage coating, corrosie								
Onderhoudskosten € 29,00 / st / jr	Cyclus 20/20 jaar	Vervangingskosten € 106,30 / st / jr	Onderhoudskosten € 16,98 / st / jr	Cyclus 20/40 jaar	Vervangingskosten € 81,60 / st / jr	Onderhoudskosten € 7,76 / st / jr	Cyclus 20/40 jaar	Vervangingskosten € 81,60 / st / jr






### 3.27 Verkeers-/verwijsvoorzieningen - BEBORDING

			Metalen borden op of aan palen of gebouwen voor bewegwijzering, verkeer en straatnamen. De borden zijn adequaat op de palen bevestigd en goed zichtbaar voor alle verkeer			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersborden vertonen geen schade, slijtage of afwijkende stand			<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersborden vertonen lichte schade, slijtage en afwijkingen in de stand			<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersborden vertonen regelmatig schade, slijtage en afwijkingen in de stand		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st.		-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st.		-	• Er zijn meerder schadeplekken*, ≤ 5 st.		-
• Paal en bord staan recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad		A	• Paal en bord staan enigszins scheef, ≤ 3 graden		A/B	• Paal en bord staan redelijk scheef, ≤ 5 graden		B/C
• Het bord is niet verkleurd		A+	• Het bord is enigszins verkleurd, ≤ 10% per bord		A	• Het bord is redelijk verkleurd, ≤ 20% per bord		B
• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig, ≤ 2% per voor- of achterzijde** incl. paal, maar niet aanstootgevend		A	• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per voor- of achterzijde** incl. paal, maar niet aanstootgevend		B	• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per voor- of achterzijde** incl. paal, maar niet aanstootgevend		C
• Er is ≤ 2% per voor- of achterzijde** incl. paal bedekt met algengroei of andere vuil (viezigheid)		A+/A	• Er is ≤ 5% per voor- of achterzijde** incl. paal bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A	• Er is ≤ 10% per voor- of achterzijde** incl. paal bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		B
* breuk, deuken, slijtage coating, corrosie			**achterzijde alleen beoordelen indien vrij in het zicht					
Onderhoudskosten € 23,85 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 13,45 / st / jr	Onderhoudskosten € 14,90 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 13,45 / st / jr	Onderhoudskosten € 7,45 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 13,45 / st / jr




### 3.28 Verkeers-/verwijsvoorzieningen VERKEERSREGELINSTALLATIES

			Verkeersregelinstallaties (VRI) voor automatische regeling van verkeer door middel van verkeerslichten* *bij de vervangingscyclus is onderscheid gemaakt tussen armatuur en paal (armatuur/paal)			Meeteenheid per stuk		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersinstallaties vertonen geen tot nauwelijks schade, corrosie, slijtage of graffiti			<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersinstallaties vertonen weinig schade, corrosie, slijtage of graffiti			<i>Algemene omschrijving</i> De verkeersinstallaties vertonen redelijk veel schade, corrosie, slijtage of graffiti		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn enkele beschadigingen*, ≤ 1 st. per element		-	• Er zijn enkele beschadigingen*, ≤ 2 st. per element		-	• Er zijn enkele beschadigingen*, ≤ 5 st. per element		-
• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig, ≤ 2% per element, maar niet aanstootgevend		A	• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend		B	• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend		C
• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)		A+/A	• Algengroei of ander vuil (viezigheid) is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element		A	• Algengroei of ander vuil (viezigheid) is redelijk aanwezig, ≤ 10% per element		B
* breuk, deuken, slijtage coating, corrosie								
Onderhoudskosten € 2.573,00 / st / jr	Cyclus 15/30 jaar	Vervangingskosten € 3.963,00 / st / jr	Onderhoudskosten € 2.312,26 / st / jr	Cyclus 15/30 jaar	Vervangingskosten € 3.963,00 / st / jr	Onderhoudskosten € 2.180,52 / st / jr	Cyclus 15/30 jaar	Vervangingskosten € 3.963,00 / st / jr




### 3.29 Verkeers-/verwijsvoorzieningen ANTIPARKEERVOORZIENINGEN

			Palen van beton, metaal of van gerecycled kunststof om parkeren of inrijden tegen te gaan			Meeteenheid per stuk		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>		
De antiparkeervoorzieningen vertonen geen of minimale schade, slijtage of afwijkende stand			De antiparkeervoorzieningen vertonen lichte schade, slijtage en afwijkingen in de stand			De antiparkeervoorzieningen vertonen matige schade, slijtage en afwijkingen in de stand		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 1 st. per element</li> <li>• Paal staat recht tot enigszins scheef, ≤ 1 graad</li> <li>• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig, ≤ 2% per element, maar niet aanstootgevend</li> <li>• Er is ≤ 2% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)</li> </ul>		- A A A+/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 2 st. per element</li> <li>• Paal staat redelijk scheef, ≤ 3 graden</li> <li>• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig, ≤ 5% per element, maar niet aanstootgevend</li> <li>• Er is ≤ 5% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)</li> </ul>		- B B A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn meerder schadeplekken*, ≤ 5 st. per element</li> <li>• Paal staat redelijk scheef, ≤ 5 graden</li> <li>• Graffiti en beplakking is redelijk veel aanwezig, ≤ 10% per element, maar niet aanstootgevend</li> <li>• Er is ≤ 10% bedekt met algengroei of ander vuil (viezigheid)</li> </ul>		- B C B
* breuk, deuken, slijtage coating, corrosie								
Onderhoudskosten € 2,10 / st / jr	Cyclus 15 jaar	Vervangingskosten € 0,67 / st / jr	Onderhoudskosten € 1,40 / st / jr	Cyclus 20 jaar	Vervangingskosten € 0,50 / st / jr	Onderhoudskosten € 0,70 / st / jr	Cyclus 25 jaar	Vervangingskosten € 0,40 / st / jr


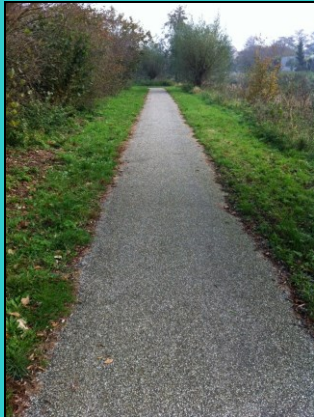
### 3.30 Verkeers-/verwijsvoorzieningen BELIJNING EN MARKERING

			Met wegenvverf of thermoplast aangebrachte belijning en markering op asfalt- en elementverhardingen			Meeteenheid 100 m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Markering is nagenoeg overal zonder goed zichtbaar			<i>Algemene omschrijving</i> De markering is redelijk goed zichtbaar			<i>Algemene omschrijving</i> De markering is matig zichtbaar		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
• ≤ 5% van de markering ontbreekt of vertoont slijtage		A	• ≤ 5% van de markering ontbreekt of vertoont slijtage		A	• ≤ 5% van de markering ontbreekt of vertoont slijtage		A
• ≤ 5% van de markering is met vuil bedekt		A	• ≤ 10% van de markering is met vuil bedekt		B	• ≤ 15% van de markering is met vuil bedekt		C
Onderhoudskosten € 2,94 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 4 jaar	Vervangingskosten € 2,63 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,58 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 6 jaar	Vervangingskosten € 1,75 / m <sup>1</sup> / jr	Onderhoudskosten € 2,22 / m <sup>1</sup> / jr	Cyclus 8 jaar	Vervangingskosten € 1,31 / m <sup>1</sup> / jr




## 3.31 Verhardingen – ASFALTVERHARDINGEN: WEGEN

			Van asfalt voorziene rijbanen			Meeteenheid 20m <sup>1</sup> /100m <sup>1</sup> /100m <sup>2</sup> /500 m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt geheel vlak en er sprake van zeer lichte schade. Het wegbeeld maakt een verzorgde indruk			<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt overwegend vlak en er is sprake van lichte schade. Het wegbeeld maakt een redelijk verzorgde indruk			<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt overwegend vlak en er is sprake van lichte schade. Het wegbeeld maakt een matig verzorgde indruk		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Rafeling op ≤ 10% per 500 m <sup>2</sup>		A+/A	• Rafeling op ≤ 30% per 500 m <sup>2</sup>		A	• Rafeling op ≤ 50% per 500 m <sup>2</sup>		B
• Zichtbare reparaties ≤ 15% per 100 m <sup>1</sup>		-	• Zichtbare reparaties ≤ 20% per 100 m <sup>1</sup>		-	• Zichtbare reparaties ≤ 25% per 100 m <sup>1</sup>		-
• Veegvuilbedekking ≤ 5% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		A	• Veegvuilbedekking ≤ 15% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		A/B	• Veegvuilbedekking ≤ 20% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		B
• Bedekking natuurlijk afval ≤ 10% (in bladvalperiode)		A	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 25% (in bladvalperiode)		B	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 35% (in bladvalperiode)		C
• Bedekking nat. afval ≤ 5% (buiten bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 0,51 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,45 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,43 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr

### 3.32 Verhardingen – ASFALTVERH: FIETS- en VOETPADEN

			Van asfalt voorziene fiets- en voetpaden						Meeteenheid 100m <sup>1</sup> /100m <sup>2</sup> /500 m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>						<b>SOBER</b>		
											
<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt geheel vlak en er sprake van zeer lichte schade. Het wegbeeld maakt een verzorgde indruk			<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt overwegend vlak en er is sprake van lichte schade. Het wegbeeld maakt een redelijk verzorgde indruk						<i>Algemene omschrijving</i> Het asfalt ligt overwegend vlak en er is sprake van lichte schade. Het wegbeeld maakt een redelijk verzorgde indruk		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>			
• Rafeling op ≤ 10% per 500 m <sup>2</sup>		A+/A	• Rafeling op ≤ 30% per 500 m <sup>2</sup>		A	• Rafeling op ≤ 50% per 500 m <sup>2</sup>		B			
• Zichtbare reparaties ≤ 15% per 100 m <sup>1</sup>		-	• Zichtbare reparaties ≤ 20% per 100 m <sup>1</sup>		-	• Zichtbare reparaties ≤ 25% per 100 m <sup>1</sup>		-			
• Bedekking nat. afval ≤ 10% (in bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 25% (in bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 35% (in bladvalperiode)		C			
• Bedekking nat. afval ≤ 5% (buiten bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B			
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B			
Onderhoudskosten € 0,51 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,45 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,43 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,88 / m <sup>2</sup> / jr			

### 3.33 Verhardingen – ELEMENTVERHARDINGEN: WEGEN




			Rijbanen, fietspaden, trottoirs en verkeersvoorzieningen van gebakken of betonnen klinkers, stenen of tegels die in diverse maten en verbanden voorkomen			Meeteenheid 20m <sup>1</sup> /100m <sup>1</sup> /100m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Er is geen sprake van hinderlijke of gevaarlijke onvlakheid en oneffenheden			<i>Algemene omschrijving</i> Er is sprake van lichte onvlakheid en oneffenheden			<i>Algemene omschrijving</i> Er is sprake van matige onvlakheid en oneffenheden. Er is sprake van een onderhoudsachterstand en pleksgewijs kan ernstige schade voorkomen		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is zeer gering, klinkers ≤ 3%, tegels ≤ 5%		A+/ A	• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is weinig, klinkers ≤ 5%, tegels ≤ 10%		A	• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is redelijk veel, klinkers ≤ 15%, tegels ≤ 20%		B
• Veegvuilbedekking ≤ 5% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		A	• Veegvuilbedekking ≤ 15% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		A/B	• Veegvuilbedekking ≤ 20% bedekking per 20 m <sup>1</sup> goot		B
• Bedekking natuurlijk afval ≤ 10% (in bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 25% (in bladvalperiode)		B	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 35% (in bladvalperiode)		C
• Bedekking nat. afval ≤ 5% (buiten bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 0,69 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,55 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,41 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr

### 3.34 Verhardingen – ELEMENTVERHARDINGEN: FIETS- en VOETPADEN




			Rijbanen, fietspaden, trottoirs en verkeersvoorzieningen van gebakken of betonnen klinkers, stenen of tegels die in diverse maten en verbanden voorkomen			Meeteenheid 100m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>Er is geen sprake van hinderlijke of gevaarlijke onvlakheid en oneffenheden</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>Er is sprake van lichte onvlakheid en oneffenheden</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>Er is sprake van matige onvlakheid en oneffenheden. Er is sprake van een onderhoudsachterstand en pleksgewijs kan ernstige schade voorkomen</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>	<i>Beeldaspecten</i>		<small>CROW</small>
• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is zeer gering, klinkers ≤ 3%, tegels ≤ 5%		A+/ A	• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is weinig, klinkers ≤ 5%, tegels ≤ 10%		A	• Voeglengtebedekking (onkruidgroei) is redelijk veel, klinkers ≤ 15%, tegels ≤ 20%		B
• Bedekking natuurlijk afval ≤ 10% (in bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 25% (in bladvalperiode)		B	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 35% (in bladvalperiode)		C
• Bedekking nat. afval ≤ 5% (buiten bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden		B
Onderhoudskosten € 0,69 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,55 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr	Onderhoudskosten € 0,41 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 0,92 / m <sup>2</sup> / jr






### 3.35 Verhardingen – HALFVERHARDINGEN

			Paden en terreinen met een half of semi-verharde toplaag van ongebonden of gebonden materie, zoals split, webomix (mijnsteen met cement) of schelpen			Meeteenheid 100 m <sup>2</sup>		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De verharding ligt vlak en is veilig in gebruik			<i>Algemene omschrijving</i> De verharding is redelijk vlak en is veilig in gebruik			<i>Algemene omschrijving</i> De verharding is niet overal even vlak en veilig in gebruik		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• ≤ 2 % van de oppervlakte wordt niet door het materiaal bedekt		A	• ≤ 5 % van de oppervlakte wordt niet door het materiaal bedekt		B	• ≤ 15 % van de oppervlakte wordt niet door het materiaal bedekt		C
• Onkruidbedekking is zeer gering, ≤ 5% van het oppervlak		A	• Onkruidbedekking is gering, ≤ 15% van het oppervlak		B	• Onkruidbedekking is matig ≤ 25% van het oppervlak		C
• Bedekking natuurlijk afval ≤ 10% (in bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 25% (in bladvalperiode)		B	• Bedekking natuurlijk afval ≤ 35% (in bladvalperiode)		C
• Bedekking nat. afval ≤ 5% (buiten bladvalperiode)		A	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B	• Bedekking nat. afval ≤ 10% (buiten bladvalperiode)		B
• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden per 100 m <sup>2</sup>		B
Onderhoudskosten € 0,58 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.	Onderhoudskosten € 0,39 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.	Onderhoudskosten € 0,31 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.




### 3.36 Verhardingen – ONVERHARDE WEGEN en PADEN

			Paden zonder verharding, al dan niet voor een deel begroeid met gras en/of kruidachtige vegetatie. Veelal gelegen in het buitengebied of bos- en natuurgebieden			Meeteenheid 100 m <sup>2</sup>		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> Het pad ligt vlak en is veilig in gebruik			<i>Algemene omschrijving</i> Het pad is redelijk vlak en is veilig in gebruik			<i>Algemene omschrijving</i> In het pad kunnen regelmatig kuilen voor komen; het pad ligt niet overal even vlak, maar is veilig in gebruik		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuilen en oneffenheden dieper dan 20mm komen minimaal voor, ≤ 5 stuks</li> <li>• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		A+/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuilen en oneffenheden dieper dan 20mm komen soms voor, ≤ 15 stuks</li> <li>• Zwerfafval ≤ 3 zichtbare eenheden</li> </ul>		B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuilen en oneffenheden dieper dan 20mm komen regelmatig voor, ≤ 20 stuks</li> <li>• Zwerfafval ≤ 10 zichtbare eenheden</li> </ul>		-
		A			A			B
Onderhoudskosten € 0,27 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.	Onderhoudskosten € 0,19 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.	Onderhoudskosten € 0,17 / m <sup>2</sup> / jr	Cyclus n.v.t.	Vervangingskosten n.v.t.




### 3.37 Civieltechnische kunstwerken – BRUGGEN: AUTOVERKEER

			Houten, betonnen, stalen of gemetselde (of een combinatie hiervan) constructie over watergang, bestemd voor zwaar verkeer			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont geen gebreken, beschadigingen en slijtage en is technisch veilig. De brug maakt een verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont lichte gebreken, beschadigingen en slijtage, maar is technisch veilig. De brug maakt een redelijk verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont lichte gebreken, beschadigingen en slijtage, maar is technisch veilig. De brug maakt een matig verzorgde indruk</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 5 stuks			• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks			• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks		
• Er is weinig slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 1% van de oppervlakte	-		• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5% van de oppervlakte	-		• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5% van de oppervlakte	-	
• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 2%	A		• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 5%	B		• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 10%	C	
• Veegvuil is minimaal aanwezig, ≤ 1%	-		• Veegvuil is hier en daar aanwezig, ≤ 5%	-		• Veegvuil is regelmatig aanwezig, ≤ 20%	-	
*Breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 2.700 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten € 2.500 / st / jr	Onderhoudskosten € 1.640 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten € 2.500 / st / jr	Onderhoudskosten € 1.400 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten € 2.500 / st / jr




### 3.38 Civieltechnische kunstwerken – BRUGGEN: FIETS-/VOETVERKEER

			Houten, betonnen, stalen of gemetselde (of een combinatie hiervan) constructie over watergang, bestemd voor licht verkeer.			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont geen gebreken, beschadigingen en slijtage en is technisch veilig. De brug maakt een verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont lichte gebreken, beschadigingen en slijtage, maar is technisch veilig. De brug maakt een redelijk verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De brug vertoont lichte gebreken, beschadigingen en slijtage, maar is technisch veilig. De brug maakt een matig verzorgde indruk</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 5 stuks	-		• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks	-		• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks	-	
• Er is weinig slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 1% van de oppervlakte	-		• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5 % van de oppervlakte	-		• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5 % van de oppervlakte	-	
• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 2 %	A		• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 5 %	B		• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 10 %	C	
• Veegvuil is minimaal aanwezig, ≤ 1 %	-		• Veegvuil is hier en daar aanwezig, ≤ 5%	-		• Veegvuil is regelmatig aanwezig, ≤ 20 %	-	
*Breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 974 / st / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 650 / st / jr	Onderhoudskosten € 630 / st / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 650 / st / jr	Onderhoudskosten € 546 / st / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 450 / st / jr




### 3.39 Civieltechnische kunstwerken – TUNNELS en VIADUCTEN

			Betonnen onderdoorgangen van wegen voor voetgangers, fiets- en bromfietzers			Meeteenheid per stuk		
GOED			BASIS			SOBER		
								
<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De tunnel vertoont geen gebreken, nauwelijks beschadigingen en slijtage. De tunnel maakt een verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De tunnel vertoont lichte gebreken, enkele beschadigingen en slijtage. De tunnel maakt een redelijk verzorgde indruk</p>			<p><i>Algemene omschrijving</i></p> <p>De tunnel vertoont lichte gebreken, enkele beschadigingen en slijtage. De tunnel maakt een matig verzorgde indruk</p>		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 5 stuks	-	-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks	-	-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks	-	-
• Er is weinig slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 1% van de oppervlakte	-	-	• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5% van de oppervlakte	-	-	• Er is enige slijtage of beschadiging van de slijtlaag, ≤ 5% van de oppervlakte	-	-
• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 2%	A	-	• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 5%	B	-	• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 10%	C	-
• Veegvuil is minimaal aanwezig, ≤ 1%	-	-	• Veegvuil is hier en daar aanwezig, ≤ 5%	-	-	• Veegvuil is regelmatig aanwezig, ≤ 20%	-	-
*Breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 6.720 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten €450 / st / jr	Onderhoudskosten € 4.650 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten € 450 / st / jr	Onderhoudskosten € 4.530 / st / jr	Cyclus 100 jaar	Vervangingskosten € 450 / st / jr

### 3.40 Civieltechnische kunstwerken - KADEMUREN

			Houten, betonnen, gemetselde of gestapelde wanden voor het opvangen van hoogteverschillen langs water			Meeteenheid per stuk		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i> De kademuur is stabiel, veilig en maakt een verzorgde indruk			<i>Algemene omschrijving</i> De kademuur is stabiel, veilig en maakt een redelijk verzorgde indruk			<i>Algemene omschrijving</i> De kademuur is stabiel, veilig en maakt een matig verzorgde indruk		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 5 stuks</li> <li>• Graffiti en beplakking is minimaal aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 2 %</li> </ul>		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks</li> <li>• Graffiti en beplakking is nauwelijks aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 5 %</li> </ul>		-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks</li> <li>• Graffiti en beplakking is enigszins aanwezig en is niet aanstootgevend, ≤ 10 %</li> </ul>		-
*Breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 7.280 / st / jr	Cyclus 60 jaar	Vervangingskosten € 7.900 / st / jr	Onderhoudskosten € 5.160 / st / jr	Cyclus 70 jaar	Vervangingskosten € 6.500 / st / jr	Onderhoudskosten € 5.040 / st / jr	Cyclus 80 jaar	Vervangingskosten € 6.000 / st / jr

## 3.41 Civieltechnische kunstwerken – VLONDERS en PONTONS

			Houten vlonders en pontons aan de waterkant, die worden aangelegd voor de uitoefening van de vissport, in/uitstappen of aanleggen van boten of ter overbrugging van natte/drassige gronden.			Meeteenheid per stuk		
<b>GOED</b>			<b>BASIS</b>			<b>SOBER</b>		
								
<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>			<i>Algemene omschrijving</i>		
De steiger vertoont geen tot nauwelijks beschadigingen en is veiligheids- en goed bruikbaar. De steiger maakt een verzorgde indruk			De steiger vertoont lichte beschadigingen, deze beïnvloeden de veiligheid en het gebruik niet. De steiger maakt een redelijk verzorgde indruk			De steiger vertoont lichte beschadigingen, deze beïnvloeden de veiligheid en het gebruik niet. De steiger maakt een matig verzorgde indruk		
<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>	<i>Beeldaspecten</i>		<i>CROW</i>
• Er zijn nauwelijks schadeplekken*, ≤ 5 stuks		-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks		-	• Er zijn enkele schadeplekken*, ≤ 10 stuks		-
• Slijtage van de slijtlaag, ≤ 1% van de oppervlakte		-	• Slijtage van de slijtlaag, ≤ 5 % van de oppervlakte		-	• Slijtage van de slijtlaag, ≤ 5 % van de oppervlakte		-
• Graffiti is minimaal aanwezig ≤ 2% en is niet aantoonbaar		A	• Graffiti is nauwelijks aanwezig ≤ 5% en is niet aantoonbaar		B	• Graffiti is enigszins aanwezig ≤ 10% en is niet aantoonbaar		C
• Zwerfafval op en rond de steiger ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval op en rond de steiger ≤ 3 zichtbare eenheden		A	• Zwerfafval op en rond de steiger ≤ 10 zichtbare eenheden		B
*Breuk, deuken, gaten								
Onderhoudskosten € 2.020 / st / jr	Cyclus 30 jaar	Vervangingskosten € 740 / st / jr	Onderhoudskosten € 1.400 / st / jr	Cyclus 35 jaar	Vervangingskosten € 650 / st / jr	Onderhoudskosten € 1.280 / st / jr	Cyclus 40 jaar	Vervangingskosten € 560 / st / jr

## BIJLAGEN



## Bijlage I – Overzichtskaart functionele gebieden

## BIJLAGE II – Toelichting beeldaspecten

In deze bijlage volgt – op alfabetische volgorde - een toelichting over te meten beeldaspecten die vragen kunnen opleveren over de manier waarop ze gemeten moeten worden.

- 'achterstand in dunning': struik- en boomvormers staan dermate dicht opeen dat de individuele planten niet of nauwelijks meer evenwichtig uitgroeien. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorie bosplantsoen
- 'bladvalperiode': periode waarin loofhoutgewassen hun blad laten vallen; gemiddeld genomen betreft dit de termijn van medio oktober tot eind november.
- 'drijfvuil': zwerfafval dat drijft op het water.
- 'natuurlijk afval': organisch afval, zoals bladafval, bloesem en takken, niet-zijnde veegvuil.
- 'ongewenste opslag': betreft spontane vestiging van houtige gewassen (andere dan aangeplant) die een negatieve invloed (kunnen) hebben op de functie en het eindbeeld van de beplanting. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën bos, bosplantsoen en hagen. *In de overige beheercategorieën als bijvoorbeeld heesters of vaste planten mag houtige opslag in geen van de kwaliteitsniveaus voorkomen.*
- 'onkruid': betreft ongewenste kruiden in beplantingen of op verhardingen. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën bomen, heesters, hagen, vaste planten, wisselperken, speelondergronden, elementverhardingen, halfverhardingen;
- 'open plekken': plekken die kaal zijn en waar binnen 2 groeiseizoenen logischerwijs geen begroeiing verwacht mag worden die passend is binnen de functie en beeld. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën heesters, vaste planten, wisselperken, gazon, ruw gras en bermen, bloembakken.
- 'overgroei graskanten': het aantal centimeters dat het gras over de bestrating inclusief opsluiting heen groeit. Dit aspect wordt alleen beoordeeld in de beheercategorie gazon.
- 'overhangende takken': het gaat hierbij om takken die over wegen, paden of gras hangen. Hierbij moet het gemiddelde bepaald worden van de beplanting die daadwerkelijk overhangt. Bij overhang over gras is – indien de graskanten niet geregeld gestoken worden – vaak moeilijk vast te stellen welke lijn aangehouden dient te worden. Als richtlijn kan dan een vaste afstand uit het hart van de buitenste rij beplanting afgesproken worden (bv. 0,5 m<sup>1</sup> in geval van heesters; 1,5 m<sup>1</sup> in geval van bosplantsoen). Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën bos, bosplantsoen, heesters.
- 'rafeling': schadeverschijnsel waarbij bij asfaltbeton steentjes loslaten en het bitumen de overige steentjes niet meer bijeen houdt. Dit aspect wordt gemeten wanneer minimaal 20% van de steentjes ontbreken (= 'matige rafeling' volgens CROW-indeling).
- 'scheefstand': dit wordt opgenomen in geval het direct opvalt dat het object of onderdeel hiervan duidelijk en onbedoeld uit het lood staat. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën banken, afvalbakken, bloembakken, fietsparkeer-systemen, lichtmasten, bebording, antiparkeervoorzieningen.
- 'snoeiachterstand': betreft sierstruiken die voor een goede (verjongings)groei, dichtheid en/of bloei afhankelijk zijn van één of meerjaarlijkse snoeibeurten (Vlinderstruik, Forsythia, bodembedekkers, cultuurrozen). Er is sprake van snoeiachterstand als naar inschatting verjongingssnoei de laatste 1-3 jaar (afhankelijk van de soort) niet heeft plaatsgevonden. Dit is te beoordelen aan de hand van de mate van verhouting van de struik, de hoogte (te hoog), de hoeveelheid dood hout en het takschot. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorie heesters.
- 'veegvuil' : vuil en afval op verharding met een hoogte, breedte, lengte of diameter kleiner of gelijk aan één centimeter inclusief klein anorganisch of organisch materiaal (zoals zand, steentjes, bloesem, blad, takjes), niet-zijnde kauwgom.

- 'voeglengtebegroeiing': de hoeveelheid voeglengte in verharding, uitgedrukt in centimeters die begroeid is met ongewenste kruiden of gras. Dit aspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën elementverharding, halfverharding en speelondergrond.
- 'vulling': dit beeldaspect wordt beoordeeld bij de beheercategorie afvalbakken. Gemeten dient te worden de mate waarin de uitneembare afvallemmer (dus niet de behuizing) gevuld is met afval. Dit aspect heeft in feite alleen een indirect effect op de beeldkwaliteit (zolang de bak niet vol is, is er in principe voor het beeld niets aan de hand) en is met name bedoeld als indicatie of de frequentie van ophalen van afval overeenkomt met het aanbod van afval;
- 'zichtbare schadeplekken/beschadigingen': hieronder vallen schadeplekken of beschadigingen die tenminste 10 centimeter lang of breed zijn. Dit aspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën banken, afvalbakken, kunstobjecten, bloembakken, hekwerken, fietsparkeersystemen, muren, speeltoestellen, lichtmasten, verkeersinstallaties, antiparkeervoorzieningen, bruggen, tunnels, vlonders en pontons, kademuren.
- 'zinkvuil': afval dat zweeft onder het wateroppervlak en dat vanaf de kant zichtbaar is.
- 'zwerfafval': afval dat door mensen is weggegooid of achtergelaten op plaatsen die daar niet voor bestemd zijn. Het gaat dan met name om verpakkingsresten, papier, schillen etc. met een omvang van > 5 cm. Kleiner afval als kauwgumresten, sigarettenpeuk worden niet meegerekend. Illegaal gedumpt afval zoals grofvuil of huishoudelijk afval wordt niet tot zwerfafval gerekend. Dit beeldaspect wordt beoordeeld in de beheercategorieën bomen, bos, bosplantsoen, heesters, hagen, vaste planten, wisselperken, gazon, ruw gras en berm, bloemrijk grasland, vijvers, sloten en oevers, kunstobjecten, bloembakken, speeltoestellen, asfaltverharding wegen en fietspaden, elementverharding, halfverharding, onverharde paden, vlonders en pontons.

## Bijlage III – Totstandkoming beeldmeetlatten

Deze bijlage maakt inzichtelijk hoe de op maat gemaakte beeldmeetlatten voor de gemeente Oss samenhangen met de Kwaliteitscatalogus Openbare ruimte van CROW. Allereerst volgt een onderbouwing waarom ervoor gekozen is om het aantal kwaliteitsniveaus in terug te brengen van 5 (CROW) naar 3 (indeling Oss).

Vervolgens wordt in tabelvorm per beeldmeetlat de samenhang met de Kwaliteitscatalogus Openbare ruimte van CROW aangegeven.

De CROW-standaard bestaat uit 5 standaard kwaliteitsniveaus A+, A, B, C en D. Oss gaat echter uit van 3 op maat gemaakte kwaliteitsniveaus. Deze keuze is op de volgende argumenten gebaseerd:

- de CROW-niveaus A+ en D zijn in de praktijk over het algemeen niet haalbare dan wel wenselijke niveaus. Een overall kwaliteit van A+ is feitelijk alleen direct na de oplevering haalbaar; een kwaliteit op niveau D is dermate laag dat geen sprake meer kan zijn van duurzame instandhouding; daarbij is het de vraag in hoeverre voorzieningen dan nog functioneel en veilig zijn;
- het is overzichtelijker en beter communiceerbaar om uit te gaan van minder niveaus;
- de verschillen tussen de niveaus kunnen groter zijn, zodat ze beter herkenbaar en benoembaar zijn;
- er ontstaat ruimte om de kwaliteitsniveaus zodanig in te richten dat ze optimaal passen bij de Osse buitenruimte.

De kwaliteitsniveaus in de kwaliteitscatalogus van Oss zijn zodanig gekozen dat ze realistisch zijn, haalbaar zijn en aansluiting hebben op het huidige kwaliteitsniveau zoals aangetroffen in de gemeentelijke openbare ruimte. Met de gekozen driedeling kan gericht gestuurd worden op een specifieke onderhoudskwaliteit per gebied.

### Samenhang en afwijkingen van de schaalbalken/beeldmeetlatten van CROW

De CROW kwaliteitscatalogus is een handreiking van CROW om gradaties in onderhoudskwaliteit te standaardiseren. Deze standaard is te zien als een soort van 'bibliotheek' waaruit geput kan worden voor het samenstellen van een catalogus, waarbij voor vele onderdelen en aspecten schaalbalken beschikbaar zijn. In 24% van de gevallen is de schaalbalk 1-op-1 overgenomen in de catalogus van Oss, echter in veel gevallen zijn kleine aanpassingen doorgevoerd (57%). Deze aanpassingen zijn gedaan uit oogpunt om de praktische bruikbaarheid te vergroten. Verder zijn nog een aantal nieuwe beeldmeetlatten ontworpen (19%), aangezien de CROW kwaliteitscatalogus hierin (nog) niet voorziet.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de samenhang met en afwijkingen ten opzichte van het CROW:

Overzicht samenhang en afwijkingen tov CROW		
Omschrijving	Aantal criteria	Percentage
1. Geheel conform CROW	50	28%
2. Conform CROW met samenvoeging of weglating van een kwaliteitsniveau	25	14%
3. Aanpassing kwaliteitsomschrijving	46	26%
4. Samenvoeging meerdere criteria in één beeldmeetlat	37	20%
5. Nieuwe beeldmeetlat	22	12%

Verschillende wijzen van totstandkoming worden hieronder toegelicht en aan de hand van voorbeelden duidelijk gemaakt. De nummering verwijst naar de laatste kolom van de tabel met een overzicht van de beeldmeetlatten (zie excelbestand met beeldmeetlatten), zodat per beeldaspect duidelijk is hoe deze tot stand is gekomen.

#### 1. Beeldmeetlat conform CROW

Deze beeldmeetlatten zijn exact overgenomen uit de kwaliteitscatalogus van CROW. De beeldmeetlat kan aansluiten bij de kwaliteitsniveaus A+, A en B of A, B en C.

##### Vb1.1 Beeldmeetlat volgt de kwaliteitsniveaus A+, A en B:

Zwerfafval in boomspiegel: In Oss wordt zwerfafval goed bijgehouden en zijn de kwaliteitsniveaus A+, A en B van CROW haalbaar. Deze zijn dan ook toegepast.

CROW	A+	A	B	C	D
Stuks zwerfafval	0	<=1	<=3	<=8	>8
Oss	Goed	Basis	Sober		
Stuks zwerfafval	0	<=1	<=3		

##### Vb 1.2 Beeldmeetlat volgt de kwaliteitsniveaus A, B en C:

Voor een aantal beheersaspecten is niveau A+ niet of nauwelijks haalbaar of niet direct een gewenste kwaliteit. Voorbeeld hiervan is 'gemiddelde lengte uitlopers geschoren hagen': In dit geval zijn de kwaliteitsniveaus A, B en C overgenomen.

CROW	A+	A	B	C	D
Gem lengte in cm	0	<=10	<=20	<=30	>30
Oss		Goed	Basis	Sober	
Gem lengte in cm		<=10	<=20	<=30	

#### 2. Beeldmeetlat conform CROW met samenvoeging of weglating van een kwaliteitsniveau

Deze beeldmeetlatten zijn overgenomen uit de kwaliteitscatalogus van CROW, maar, maar er zijn:

1. CROW kwaliteitsniveaus samengevoegd, waardoor een van de kwaliteitsniveaus een grotere bandbreedte krijgt. De beeldmeetlat sluit aan bij de kwaliteitsniveaus A+, B en C.

##### Vb 2.1 Beeldmeetlat volgt de kwaliteitsniveaus A+, B en C:

In deze beeldmeetlat zijn CROW niveaus A en B samengevoegd, waardoor het Osse niveau Basis een grotere bandbreedte krijgt. Voorbeeld hiervan is 'graffiti en beplakking':

CROW	A+	A	B	C	D
<i>Bedekking in %</i>	0	<=2	<=5	<=10	>10
Oss	Goed	Basis		Sober	
<i>Stuks drijfvuil</i>	0	<=5		<=10	

2. CROW kwaliteitsniveaus 'weggelaten'. waarbij een van de kwaliteitsniveaus op meerdere Osse kwaliteitsniveaus van toepassing is. Een voorbeeld is 'afvalbakken - scheefstand'

Vb 2.2 Beeldmeetlat volgt de kwaliteitsniveaus A+, B en C:

CROW	A+	A	B		C	D
<i>% per element</i>	0	<=1	<=5		<=10	>10
Oss		Goed	Basis	Sober		
<i>% per element</i>		<=1	<=5	<=5		

### 3. Beeldmeetlat conform CROW met aangepast niveau A+

Een andere aanpassing is niveau A+, A en B over te nemen en de grens van een van de kwaliteitsniveaus iets te verschuiven, zodat de beeldmeetlat meer wordt afgestemd op de eisen van Oss.

Een veelvoorkomende aanpassing is de grens van A+ iets richting A te verschuiven. Een voorbeeld hiervan is 'onkruidbedekking in heesters':

CROW	A+	A	B	C	D
<i>Bedekking in %</i>	0	<=20	<=40	>40	>40
Oss	Goed	Basis	Sober		
<i>Bedekking in %</i>	<=5	<=20	<=40		

### 4. Beeldmeetlat waarbij verschillende aspecten in 1 beeldmeetlat zijn samengevoegd

Bij deze beeldmeetlatten zijn verschillende CROW-schaalbalken of aspecten van de schaalbalken samengevoegd/vereenvoudigd tot 1 beeldmeetlat voor Oss. Een voorbeeld is beschadiging bij banken. In de Osse schaalbalken zijn beschadigingen zoals breuken, deuken, gaten, slijtage aan coating of verf samengevoegd. In CROW catalogus zijn dit 2 verschillende schaalbalken. In dit specifieke geval is ook de meeteenheid % van het element gewijzigd in stuks beschadigingen (een beschadiging is goed zichtbaar en minimaal 10 cm groot). In de praktijk blijkt dit gemakkelijker meetbaar.

Een ander voorbeeld is 'drijfvuil' in water:

CROW	A+	A	B	C	D
<i>Drijfvuil in stuks los van de oever</i>	0	<=2	<=4	<=6	>6
<i>Drijfvuil stuks tegen de oever</i>	0	<=5	<=10	<=15	>15
Oss		Goed	Basis	Sober	
<i>Stuks drijfvuil</i>		<=3	<=10	>11	

### 5. Nieuwe beeldmeetlatten

Van een aantal beheercategorieën en -aspecten zijn in de CROW catalogus geen schaalbalken beschikbaar. Voor deze categorieën en aspecten is vanuit ervaring van Eco Consult een nieuwe meetlat opgezet. Enkele beeldmeetlatten zijn gebaseerd op schaalbalken die voor andere, vergelijkbare beheercategorieën in de kwaliteitscatalogus van CROW wel beschikbaar zijn. Andere beeldmeetlatten zijn geheel nieuw.

Voorbeelden zijn: Siermuren, ondergronden van speeltoestellen.

Ander voorbeeld: 'ongewenste opslag' in haag:

Oss	Goed	Basis	Sober
<i>Ongewenste opslag* in % per 100m2</i>	0	<=2	<=5

\* ongewenste opslag = andere soort dan de haag

**Tabel samenhang Osse beeldmeetlatten met CROW**

Hierna volgt per beeldmeetlat een overzicht van de samenhang tussen de beeldmeetlatten van Oss en het CROW. Hierbij verwijst het nummer in de kolom 'Code' naar de aard van samenhang volgens onderstaande overzicht. Voorgaande tekstdeel bevat hiervan een nadere uitleg.

Overzicht samenhang en afwijkingen tov CROW	
Nr.	Omschrijving
1.	Geheel conform CROW
2.	Conform CROW met samenvoeging of weglating van een kwaliteitsniveau
3.	Aanpassing kwaliteitsomschrijving
4.	Samenvoeging meer criteria in één beeldmeetlat
5.	Nieuwe beeldmeetlat

## BIJLAGE IV – Relatie wegbeheersystematiek

### Inleiding

De kwaliteitscatalogus Oss is gebaseerd op de standaard kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte van het CROW. Hierbij geldt dat Oss gekozen heeft voor een op maat gemaakte catalogus. Dit houdt in dat Oss eigen keuzes heeft gemaakt voor wat betreft het aantal kwaliteitsniveaus (3 in plaats van 5), het samenvoegen van een aantal deelcriteria tot één criterium, een geringe aanpassing aan de CROW-definitie uit oogpunt van praktische toepassingen en een aantal eigen beeldmeetlatten voor aspecten waarin het CROW (nog) niet voorziet. Voor een uitgebreidere toelichting wordt verwezen naar het document ‘Toelichting op totstandkoming beeldmeetlatten in de kwaliteitscatalogus van Oss’.

### Relatie wegbeheer

De onderhoudsniveaus in de CROW-kwaliteitscatalogus (en dus indirect ook de op maat gemaakte catalogus voor gemeente Oss) zijn zo veel mogelijk gerelateerd aan bestaande onderhoudsrichtlijnen voor wegverhardingen. Zo zijn de onderhoudsniveaus voor verhardingen afgeleid uit de richtlijnen, de waarschuwingsgrenzen en de visuele inspectie voor wegbeheer uit CROW-publicaties 146 en 147. Onderstaande tabel brengt de relatie tussen de CROW-kwaliteitscatalogus en het wegbeheer in beeld. De prestatie-eisen voor verharding zijn zodanig aangepast, dat ze exact aansluiten op de richtlijnen, waarschuwingsgrenzen en inspectiemethode voor dwarsonvlaktheid, rafeling, oneffenheden, scheurvorming, randschade, zetting, hoogteligging berm en voegwijdte uit bovengenoemde locaties.

Onderhoudsniveau	Relatie met wegbeheer
A+	Er is geen schade
A	Er is enige schade, maar de waarschuwingsgrens is nog niet overschreden
B	De waarschuwingsgrens is overschreden: er is klein onderhoud nodig of binnen vijf jaar is groot onderhoud nodig
C	De richtlijn is overschreden: er is binnen twee jaar groot onderhoud nodig
D	De richtlijn is meer dan één klasse overschreden: er is direct groot onderhoud nodig



Ook is de relatie gelegd tussen de CROW-kwaliteitscatalogus en de onderscheiden niveaus voor beheerkosten openbare ruimte (CROW-publicatie 145)

Kwaliteits-niveau	Relatie richtlijnen wegbeheer (CROW-publicaties 146 en 147)	Indicatieve relatie niveaus beheerkosten openbare ruimte (CROW-publicatie 145)
A+	geen schade;	R++
A	enige schade, maar de waarschuwingsgrens is nog niet overschreden;	R+
B	waarschuwingsgrens is overschreden: binnen vijf jaar is groot onderhoud nodig, of er is klein onderhoud nodig;	R
C	richtlijn is overschreden: binnen twee jaar is groot onderhoud nodig;	R-
D	richtlijn is meer dan één klasse overschreden: er is direct groot onderhoud nodig.	

In de kwaliteitscatalogus voor Oss is de volgende indeling gemaakt:

VERHARDINGEN		Goed	Basis	Sober	
1	<b>Asfaltverhardingen (wegen)</b>	Dwarsonvlakheid (spoorvorming): 10mm	A+	A	B
2		Rafeling	A+	A	B
3		Randschade	A+	A	B
4		Scheuren	A+	A	B
5		Gaten (dieper dan 15 mm)	A+	A	B
6		Veegvuil, bedekking	A+	A	B
7		Zwerfafval	A+	A	B
1	<b>Elementenverhardingen</b>	Onvlakheid (dieper dan 10mm)	Ae	Be	Ce
3		Breuk in de elementen	Ae	Be	Ce
4		Voeglengtebegroeiing	A	B	C
5		Veegvuil, bedekking	A+	A	B
6		Zwerfafval	A+	A	B

Kwaliteitsklasse B is altijd de klasse voorbij de waarschuwingsgrens vanuit de wegbeheersystematiek. Kwaliteitsklasse C is altijd de klasse voorbij de richtlijn.