

Conditiecatalogus sportparken gemeente Venlo

Opdrachtgever:	Gemeente Venlo	
Rapportnummer:	30.053_R_002.02	
Datum vrijgave:	7 januari 2010	
Vrijgave:	Ing. J.A.M. van der Heijden	paraaf
Goedkeuring:	Ing. J.F.M. Holleman	paraaf



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	5
2. Conditiecatalogus.....	6
2.1 Vooronderzoek.....	6
2.2 Opbouw conditiecatalogus.....	7
2.2 Verwerken gegevens.....	10
3. De beheerders.....	11
4. De visuele beoordeling.....	12
4.1 Visuele beoordeling natuurgras voetbalvelden.....	14
4.1.1 Vlakheid natuurgras voetbalveld.....	15
4.1.2 Bezetting grasbestand natuurgras voetbalveld.....	16
4.2 Visuele beoordeling kunstgras voetbalvelden.....	17
4.2.1 Vervuiling van de mat, kunstgras voetbalveld.....	18
4.2.2 Verdeling van de infill, kunstgras voetbalveld.....	18
4.2.3 Vlakheid, kunstgras voetbalveld.....	20
4.2.4 Losse naden, kunstgras voetbalveld.....	21
4.3 Visuele beoordeling kunstgras hockeyvelden.....	22
4.3.1 Vervuiling van de mat, kunstgras hockeyveld.....	23
4.3.2 Verdeling van de infill, kunstgras hockeyveld.....	24
4.3.3 Vlakheid, kunstgras hockeyveld.....	25



4.3.4	Losse naden, kunstgras hockeyveld	26
4.4	Visuele beoordeling verhardingen	27
4.4.1	Vlakheid verhardingen sportpark	28
4.4.2	Onkruid verhardingen sportpark	29
4.4.3	Ontwatering verhardingen sportpark	30
4.4.4	(zwerf)vuil verhardingen sportpark	30
4.5	Visuele beoordeling beplantingen	32
4.5.1	Onderhoudsbeeld bosplantsoen sportpark	33
4.5.2	Onderhoudsbeeld heesters sportpark	34
4.5.3	Onderhoudsbeeld hagen sportpark	35
4.5.4	Onkruid beplantingen sportpark	36
4.5.5	(zwerf)vuil beplantingen sportpark	37
4.6	Visuele beoordeling Inrichtingselementen	38
4.6.1	Kwaliteit goals sportparken	39
4.6.2	Kwaliteit ballenvangers, sportparken	40
4.6.3	Kwaliteit (leun)hekwerk, sportparken	41
4.6.4	Kwaliteit prullenbakken, sportparken	42
4.6.5	Kwaliteit dug-outs sportparken	43
5	Het veld onderzoek	44
5.1	Bodemstructuur veld	45



5.1.1	Onderzoeksmethode	46
5.2	Maatvoering sportvelden	47
5.2.1	Onderzoeksmethode.....	47
6	Verdeling kwaliteitsbeoordeling velden/ sportparken	48



1. Inleiding

De gemeente Venlo wil haar sportparken zo optimaal mogelijk beheren. Om dit te kunnen doen is het van belang de kwaliteit van de sportvelden helder in beeld te brengen. Door het opstellen van een conditiecatalogus kan de kwaliteit van de velden inzichtelijk worden gemaakt. Daarbij wordt niet alleen naar het veld gekeken, maar ook naar de kwaliteit van de inrichting van de sportparken. De gebouwen worden niet meegenomen in de kwaliteitsbeoordeling.

Om de kwaliteit van de sportparken objectief te kunnen bepalen zijn referentiekaders nodig. In deze catalogus worden deze referentiekaders gegeven. Dit is gedaan middels beeld, maar ook middels omschrijvingen en omvang. De te meten punten zijn objectief. De kaders sluiten aan bij de betreffende normen. Voor de velden zijn zoveel als mogelijk de normen van NOC*NSF aangehouden. Voor de inrichting zijn de normen van de kwaliteitscatalogus van het CROW aangehouden. Deze normen zijn reeds vastgelegd en landelijk geaccepteerd.



2. Conditiecatalogus

Dit hoofdstuk gaat in op de opbouw van de conditiecatalogus, het benodigde vooronderzoek en het verwerken van de gegevens, het resultaat van de kwaliteit van de sportvelden, gemonitord middels de conditiecatalogus.

2.1 Vooronderzoek

Alvorens te starten met het inventariseren van de velden/sportparken is het noodzakelijk een vooronderzoek te plegen naar de reeds aanwezige gegevens. Naast de beschikbare gegevens van eerder uitgevoerde kwaliteitsgegevens is het van belang inzicht te krijgen in de volgende onderdelen:

- Verlichting (leeftijd, onderhoudscontract);
- Berekening (leeftijd, onderhoudscontract);
- Drainage (met of zonder drainsleuf, samengesteld, jaar van aanleg).

Wanneer deze gegevens inzichtelijk zijn kan hier tijdens de inventarisatie eventueel nader naar gekeken worden. Dit vooronderzoek is eenmalig, mits deze gegevens inzichtelijk zijn en op een juiste wijze vastgelegd. Het is niet noodzakelijk om dit onderzoek uit te voeren bij een eventuele volgende kwaliteitsopname. Uiteraard dienen eventuele mutaties goed bijgehouden te worden. Dit kan in een logboek per sportveld/park. Door het opstellen van een logboek kan per sportpark worden bijgehouden wat het onderhoud per veld is geweest. Het gepleegde onderhoud in het verleden kan door verandering van gebruik niet het gewenste resultaat opleveren. Aanpassingen in het onderhoud zijn dan gewenst.



2.2 Opbouw conditiecatalogus

Deze conditiecatalogus is opgebouwd om van uit verschillende invalshoeken te bepalen wat de kwaliteit van de sportvelden en accommodaties is. Niet alleen de cultuurtechnische benadering is voldoende om de kwaliteit te kunnen bepalen. Belangrijk is om inzicht te verkrijgen hoe de beheerder van de velden/sportparken de kwaliteit ervaart. Welk onderhoud is recent uitgevoerd en wat was het effect daarvan. Om een totaalbeeld van de velden/sportparken te creëren zijn uiteindelijk ook een visuele beoordeling en gericht onderzoek noodzakelijk. De conditiecatalogus is daarom opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- De beheerders;
- De visuele beoordeling;
- Het gericht onderzoek.

Bij elk onderdeel wordt gebruik gemaakt van kwaliteitsniveaus. Deze kwaliteitsniveaus zijn direct gelinkt aan een grof pakket aan onderhoudsmaatregelen. Dit om het mogelijk te maken na de kwaliteitsbeoordeling een inschatting te maken van de nodige kosten om de velden op het gewenste onderhoudsniveau te krijgen. De kwaliteitsniveaus met de onderhoudsmaatregelen zijn:

- Goed: geen extra onderhoudsmaatregelen noodzakelijk;
- Voldoende: op korte termijn geen extra onderhoudsmaatregelen nodig, op langere termijn wel;
- Onvoldoende: op korte termijn onderhoudsmaatregelen nodig.

Om te kunnen bepalen aan wat voor kwaliteitsniveau een veld of sportpark voldoet zijn per te beoordelen onderdeel beoordelingscriteria opgesteld. Om de kwaliteit van de velden te beoordelen zijn criteria opgesteld voor de volgende punten: (aan de hand van NOC*NSF normen):



Natuurgras voetbalvelden:

- Vlakheid;
- Bezetting grasbestand;
- Bodemstructuur (samenstelling toplaag, verdichting);
- Ontwatering/waterhuishouding;
- Maatvoering.

Kunstgras voetbalvelden

- Vlakheid;
- Vervuiling;
- Verdeling van infill;
- Losse naden;
- Ontwatering/waterhuishouding;
- Maatvoering.

Kunstgras hockeyvelden:

- Vlakheid;
- Vervuiling;
- Verdeling van infill;
- Losse naden;
- Ontwatering/waterhuishouding;
- Maatvoering.

Om de kwaliteit van de verhardingen (grijs) te beoordelen zijn criteria opgesteld voor de volgende punten: (aan de hand van CROW-normen)

- Vlakheid;
- Onkruid;
- Ontwatering;
- (zwerf)vuil.



Om de kwaliteit van de beplanting (groen) te beoordelen zijn criteria opgesteld voor de volgende punten: (aan de hand van CROW-normen)

- Onderhoudsbeeld;
- Onkruid;
- (zwerf)vuil.

Om de kwaliteit van de inrichtingselementen te beoordelen zijn criteria opgesteld voor de volgende punten:

- Kwaliteit goals;
- Kwaliteit van de ballenvangers;
- Kwaliteit (leun)hekwerken;
- Kwaliteit prullenbakken.



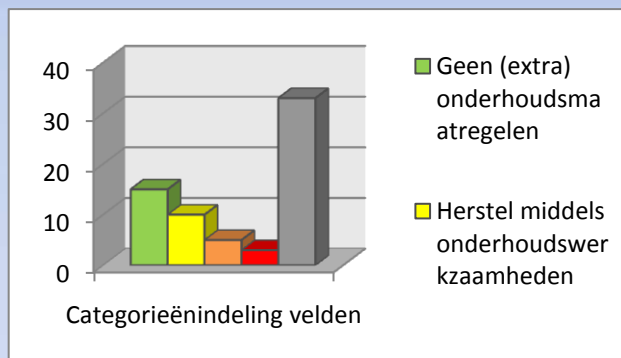
2.2 Verwerken gegevens

De omschreven drie onderdelen van de conditiecatalogus geven samen een totaal beeld per sportpark en veld. Elk veld wordt in een categorie ingedeeld. De categorieën hebben betrekking op de mate van onderhoud in de komende tien jaar. Op deze wijze wordt direct inzichtelijk wat de kwaliteit van de velden is in verhouding tot het uit te voeren onderhoud om de velden weer op de juiste kwaliteit te krijgen. De categorieën waar de velden in kunnen worden gedeeld zijn:

- Geen (extra) onderhoudsmaatregelen (goed);
- Herstel middels onderhoudswerkzaamheden (voldoende);
- Herstel renovatiewerkzaamheden (klein) (onvoldoende);
- Herstel renovatiewerkzaamheden (groot)(onvoldoende);

Als extra categorie kan worden toegevoegd: Ombouw van velden. Bijvoorbeeld wanneer uit de behoefte- en capaciteitsberekening blijkt dat het natuurgras wedstrijdveld beter naar kunstgras omgebouwd kan worden.

In een grafiek kan worden weergegeven wat de verdeling van de velden in de categorieën is. In onderstaande grafiek wordt een voorbeeld te geven.



In combinatie met het uitgevoerde behoefte- en capaciteitsonderzoek zal een meerjarenplanning worden opgesteld. Daarnaast is het middels deze indeling mogelijk een grove budgetraming te maken, door eenheidsprijzen aan de categorieën te koppelen worden globaal de kosten voor het herstel van de velden bepaald. In de meerjarenplanning zal ook het standaard onderhoud worden meegenomen, zoals bemesting e.d..



3. De beheerders

De beheerders van de sportparken en velden hebben vaak het beste beeld over de conditie van de velden en het totale park. Middels een interview met de beheerder van elk sportpark wordt het lopende onderhoud besproken en eventuele (terugkomende) problematiek wordt getracht boven tafel te krijgen. De resultaten van dit onderzoek zijn van belang bij de beoordeling van de sportparken. ProCensus heeft in overleg met de gemeente Venlo een standaard vragenlijst opgesteld. De standaard vragenlijst is opgenomen in Bijlage B van deze conditiecatalogus. De onderdelen die op de vragenlijst zijn opgenomen:

- Huidig onderhoud, velden, verhardingen, groen, inrichtingselementen;
- Problematiek per veld;
- Problematiek onderhoud verhardingen, groen, inrichtingselementen;
- Gewenst onderhoud;
- Zaken die goed lopen;
- Verbeterpunten onderhoud.



4. De visuele beoordeling

Om de kwaliteit van de velden/sportpark te kunnen bepalen is het onvermijdelijk de velden te bezoeken en te onderwerpen aan een visuele kwaliteitsbeoordeling. In dit hoofdstuk zijn criteria opgesteld om de visuele beoordeling zo objectief mogelijk te maken. De criteria voor het visueel beoordelen van de velden zijn de normen van het NOC*NSF gebruikt. Voor de grasvelden zijn de normen ISA-KNVB2.a (wedstrijdvelen) en ISA-KNVB2-4.a (trainingsvelden) gebruikt, voor de kunstgras voetbalvelden zijn de normen ISA-KNVB2.15-2 (FIFA 1-star) en ISA-KNVB2.15-3 (FIFA 2-star) gebruikt. Voor de kunstgras hockeyvelden zijn de normen ISA-KNHB2-15.f en ISA-KNHB2-15.m gebruikt. De criteria voor de verhardingen en de beplantingen zijn de criteria van de Kwaliteitscatalogus van het CROW aangehouden en ingedeeld in de beschreven kwaliteitsniveaus.

Criteria ten behoeve van de visuele beoordeling zijn opgesteld voor de onderstaande onderdelen:

- Voor de natuurgras voetbalvelden:
 - Vlakheid;
 - Grasbestand.

- Voor de kunstgras voetbalvelden:
 - Vervuiling;
 - Verdeling van infill;
 - Vlakheid;
 - Losse naden

- Voor de verhardingen:
 - Vlakheid
 - Onkruid;
 - Ontwatering;
 - (zwerf)vuil.

- Voor de beplanting:
 - Onderhoudsbeeld;
 - Onkruid;
 - (zwerf)vuil.



- Voor de inrichtingselementen:
 - Kwaliteit van de ballenvangers;
 - Kwaliteit van het (leun)hekwerk;
 - Kwaliteit van de prullenbakken.

In onderstaande paragrafen zijn de criteria opgenomen en waar mogelijk visueel ondersteund met een overzicht en een detailfoto. Deze foto's dienen als ondersteuning voor het referentiekader.



4.1 Visuele beoordeling natuurgras voetbalvelden

4.1.1 Vlakheid natuurgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er zijn geen gaten aanwezig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijke goede staat, er is lichte onvlakheid zichtbaar. Er zijn op termijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er is veel onvlakheid zichtbaar. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Ernst en omvang:	< 10 mm gemeten op diepste punt. < 5% per veld.	< 20 mm gemeten op diepste punt. <10% per veld.	>20 mm gemeten op diepste punt. >10% per veld.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en NOC*NSF-KNVB2-4.a.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en NOC*NSF-KNVB2-4.a.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a of NOC*NSF-KNVB2-4.a.



4.1.2 Bezetting grasbestand natuurgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er zijn geen open plekken (gesloten structuur). Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in redelijke goede staat, er zijn kleine niet aaneengesloten open plekken (gesloten structuur). Op termijn onderhoud.	Het veld verkeert in slechte staat. Er zijn veel open en aaneengesloten plekken. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Grasbezetting: >90% per veld. Onkruid: < 5 % van het veld.	Grasbezetting: >80% per veld. Onkruid: > 5 % van het veld.	Grasbezetting: <80 % per veld. Onkruid: > 10 % van het veld.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en NOC*NSF-KNVB2-4.a.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en NOC*NSF-KNVB2-4.a.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a of NOC*NSF-KNVB2-4.a.



4.2 Visuele beoordeling kunstgras voetbalvelden



4.2.1 Vervuiling van de mat, kunstgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er is geen vervuiling van onkruid en/of mos zichtbaar. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in redelijke goede staat, er is lichte vervuiling van onkruid/mos aanwezig. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er is veel onkruid en/of onkruid aanwezig. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Vervuiling: 0 % per veld.	Vervuiling: < 5 % per veld.	Vervuiling: > 5 % per veld.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.15-2 en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a of ISA-KNVB2.15-3.



4.2.2 Verdeling van de infill, kunstgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, de infill (rubber) is gelijkmatig verdeeld op het veld en is voldoende op hoogte. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in redelijke goede staat, de infill is redelijk verdeeld, middels wekelijks onderhoud te herstellen. Infill voldoende op hoogte. Op termijn onderhoudsmaatregelen.	Het veld verkeert in slechte staat, de infill is slecht verdeeld en te weinig op hoogte. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a of ISA-KNVB2.15-3.









4.2.3 Vlakheid, kunstgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in een uitstekende staat, er zijn geen oneffenheden aanwezig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijk goede staat, er zijn lichte oneffenheden zichtbaar. Op termijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er zijn veel oneffenheden zichtbaar. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Ernst en Omvang:	< 7mm gemeten op diepste punt. < 5% per veld.	<10mm gemeten op diepste punt, incidenteel <10% per veld.	>10 mm gemeten op diepste punt. >10% per veld.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a of ISA-KNVB2.15-3.



4.2.4 Losse naden, kunstgras voetbalveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er zijn geen losse naden. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijk goede staat, er zijn kleine niet aaneengesloten open plekken. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een slechte staat. Er zijn veel open en aaneengesloten plekken. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Open naden: 0 mm.	Open naden: ≤ 2 mm.	Open naden: > 2 mm.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a en ISA-KNVB2.15-3.



4.3 Visuele beoordeling kunstgras hockeyvelden

4.3.1 Vervuiling van de mat, kunstgras hockeyveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er is geen vervuiling van onkruid en/of mos zichtbaar. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijk goede staat, er is lichte vervuiling van onkruid en/of mos aanwezig. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er is veel onkruid en/of mos aanwezig. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Vervuiling: 0 % per veld.	Vervuiling: < 5 % per veld.	Vervuiling: > 5 % per veld.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.



4.3.2 Verdeling van de infill, kunstgras hockeyveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, de infill (zand) is gelijkmatig verdeeld op het veld en is voldoende op hoogte. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in redelijke goede staat, de infill is redelijk verdeeld, middels wekelijks onderhoud te herstellen. Infill voldoende op hoogte. Op termijn onderhoudsmaatregelen.	Het veld verkeert in slechte staat, de infill is slecht verdeeld en te weinig op hoogte. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.



4.3.3 Vlakheid, kunstgras hockeyveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er zijn geen oneffenheden aanwezig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijk goede staat, er zijn lichte oneffenheden zichtbaar. Op termijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er zijn veel oneffenheden zichtbaar. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	< 5% per veld.	<10% per veld.	>10% per veld.
Ernst:	< 7mm gemeten op diepste punt.	<10mm gemeten op diepste punt, incidenteel	>10 mm gemeten op diepste punt.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15



4.3.4 Losse naden, kunstgras hockeyveld

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, er zijn geen losse naden. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in een redelijk goede staat, er zijn kleine niet aaneengesloten open plekken. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. Er zijn veel open en aaneengesloten plekken. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Open naden: 0 mm.	Open naden: ≤ 2 mm.	Open naden: > 2 mm.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNHB2-15



4.4 Visuele beoordeling verhardingen



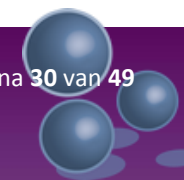
4.4.1 Vlakheid verhardingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: oneffenheden			
Overzicht foto: dwarsonvlakheid			
Omschrijving:	Er zijn lichte oneffenheden en/of lichte dwarsonvlakheid. Er is enige schade volgens de CROW-systematiek voor wegbeheer.	Er zijn enige oneffenheden en/of dwarsonvlakheid. De waarschuwingsgrens van de CROW-systematiek is overschreden.	Er zijn aanzienlijke oneffenheden en/of dwarsonvlakheid. De richtlijn van de CROW-systematiek voor wegbeheer is overschreden.
Hoogte verschil:	Oneffenheden: < 15 mm. Spoordiepte: ≤ 25 mm.	Oneffenheden: < 30 mm. Spoordiepte: ≤ 40mm.	Oneffenheden: < 30 mm. Spoordiepte: ≤ 40mm.
Omvang:	Oneffenheden: > 3 % per 100 m1. Dwarsonvlakheid: > 5 % per 100 m1.	Oneffenheden: < 15 % per 100 m1. Dwarsonvlakheid: ≤ 35 % per 100 m1.	Oneffenheden: > 15 % per 100 m1. Dwarsonvlakheid: > 35 % per 100 m1.
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.4.2 Onkruid verhardingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Omschrijving:	Er is weinig onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
Bedekking:	≤ 10 % per 100 m ² .	≤ 30 % per 100 m ² .	≤ 40 % per 100 m ² .
Lengte:	Maximaal 10 stuks langer dan 10 cm per 100m ² .	Maximaal 10 stuks langer dan 20 cm per 100m ² .	Maximaal 30 stuks langer dan 30 cm per 100m ² .
Pollen:	0 per 100 m ² .	≤ 100 per 100 m ² .	≤ 200 per 100 m ² .
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.4.3 Ontwatering verhardingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: Belemmering inlaat			
Overzicht foto: Belemmering inlaat			
Omschrijving:	Inlaatrooster is merendeels open en/of kleine oneffenheid.	Inlaatrooster is enigszins geblokkeerd en/of enige oneffenheid zichtbaar.	Inlaatrooster is grotendeels geblokkeerd en/of oneffenheid duidelijk zichtbaar.
Belemmering inlaat:	Door verhoogd afvoerend oppervlak ≤ 5 % per stuk.	Door verhoogd afvoerend oppervlak ≤ 25 % per stuk.	Door verhoogd afvoerend oppervlak ≤ 50 % per stuk.
Oneffenheid bovenkant kolk:	t.o.v. omliggende verharding ≤ 5 mm per stuk.	t.o.v. omliggende verharding ≤ 15 mm per stuk.	t.o.v. omliggende verharding ≤ 30 mm per stuk.
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.4.4 (zwerf)vuil verhardingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: Grof zwerfvuil			
Overzicht foto: Fijn zwerfvuil			
Omschrijving:	Er ligt weinig grof en/of fijn zwerfafval	Er ligt redelijk veel grof en/of fijn zwerfafval	Er ligt veel grof en/of fijn zwerfafval
Grof zwerfvuil:	Grootte > 10 cm. ≤ 3 stuks per 100 m ² .	Grootte > 10 cm. ≤ 10 stuks per 100 m ² .	Grootte > 10 cm. ≤ 25 stuks per 100 m ² .
Fijn zwerfvuil:	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 3 stuks per m ² .	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 10 stuks per m ² .	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 25 stuks per m ² .
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.5 Visuele beoordeling beplantingen



4.5.1 Onderhoudsbeeld bosplantsoen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: Bosplantsoen			
Omschrijving:	Het bosplantsoen vertoont nauwelijks dunningsachterstand, er zijn nauwelijks kale plekken.	Het bosplantsoen vertoont pleksgewijs een dunningsachterstand, er zijn pleksgewijs kale plekken.	Op redelijk veel plaatsen vertoont het bosplantsoen een dunningsachterstand. Er zijn redelijk veel kale plekken.
Kaal opp.:	≤ 5 % per 100 m2.	≤ 10 % per 100 m2.	≤ 20 % per 100 m2.
mate:	Nauwelijks dunningsachterstand per 100 m2.	Pleksgewijs dunningsachterstand per 100 m2	Redelijk veel dunningsachterstand per 100 m2
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



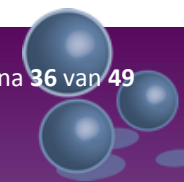
4.5.2 Onderhoudsbeeld heesters sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: Heesters			
Omschrijving:	De meeste heesters ogen fris en verzorgd. De heesters hebben weinig storende takken.	De heesters hebben hier en daar storende takken.	Redelijk veel heesters zijn 'hol'. De heesters hebben redelijk veel storende takken.
'Holle heesters':	≤ 2 % per 100 m2.	≤ 5 % per 100 m2.	≤ 15 % per 100 m2.
Storende takken:	≤ 5 % per 100 m2.	≤ 10 % per 100 m2.	≤ 20 % per 100 m2.
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.5.3 Onderhoudsbeeld hagen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: kale plekken			
Overzicht foto: Snoeibeeld geschoren haag			
Omschrijving:	Er zijn weinig gaten in de haag. Haag ziet eruit alsof deze recent gesnoeid is. Er steken weinig uitlopers uit de haag.	Er zijn hier en daar gaten in de haag. De haag is voldoende gesnoeid. Hier en daar steken kleine uitlopers uit de haag.	Er zijn redelijk veel gaten in de haag. De strakke lijnen zijn niet meer zichtbaar. Er steken redelijk veel uitlopers uit de haag.
Gaten :	≤ 2 % per 100 m1.	≤ 5 % per 100 m1.	≤ 15 % per 100 m1.
Lengte uitlopers:	≤ 10 cm per 100 m1 (gemiddeld).	≤ 20 cm per 100 m1 (gemiddeld).	≤ 30 cm per 100 m1 (gemiddeld)
Mate :	Extra veruitgroeïende uitlopers (> gem. lengte + 20cm) : ≤ 5 % per 100 m1.	Extra veruitgroeïende uitlopers (> gem. lengte + 20cm) : ≤ 10 % per 100 m1.	Extra veruitgroeïende uitlopers (> gem. lengte + 20cm) : ≤ 20 % per 100 m1.
Norm beeldkwal.:	A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte









4.5.4 Onkruid beplantingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Omschrijving:	Er is nauwelijks onkruid.	Er is pleksgewijs onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.
Bedekking:	≤ 20 % per 100 m ² .	≤ 40 % per 100 m ² .	> 40 % per 100 m ² .
Bedekking resten:	≤ 10 % per 100 m ² .	≤ 25 % per 100 m ² .	> 25 % per 100 m ² .
Maximale hoogte:	≤ 10 cm per 100 m ² .	≤ 30 cm per 100 m ² .	≤ 50 cm per 100 m ² .
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.



4.5.5 (zwerf)vuil beplantingen sportpark

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto: Grof zwerfvuil			
Overzicht foto: Fijn zwerfvuil			
Omschrijving:	Er ligt weinig grof en/of fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof en/of fijn zwerfafval.	Er ligt veel grof en/of fijn zwerfafval.
Grof zwerfvuil:	Grootte > 10 cm. ≤ 3 stuks per 100 m2.	Grootte > 10 cm. ≤ 10 stuks per 100 m2.	Grootte > 10 cm. ≤ 25 stuks per 100 m2.
Fijn zwerfvuil:	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 3 stuks per m2.	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 10 stuks per m2.	Grootte ≤ 10 cm. ≤ 25stuks per m2.
Norm:	Beeldkwaliteit A CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit B CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.	Beeldkwaliteit C CROW kwaliteitscatalogus Openbare ruimte.

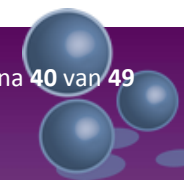


4.6 Visuele beoordeling Inrichtingselementen



4.6.1 Kwaliteit goals sportparken

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	De goals verkeren in uitstekende staat. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	De goals verkeren in redelijke goede staat, de palen vertonen enkele kleine kale plekken. Op termijn onderhoudsmaatregelen.	De goals verkeren in slechte staat. Merendeel van de verf is van de palen. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Heel en veilig.	Functioneel en veilig.	Niet functioneel en/of veilig.
Norm:	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a.



4.6.2 Kwaliteit ballenvangers, sportparken

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	De ballenvangers verkeren in uitstekende staat, zijn heel en veilig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	De ballenvangers verkeren in een redelijke staat, zijn functioneel en veilig. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	De ballenvangers verkeren in een slechte staat, zijn niet meer functioneel en/of veilig. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Heel en veilig.	Functioneel en veilig.	Niet functioneel en/of veilig.
Norm:	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.



4.6.3 Kwaliteit (leun)hekwerk, sportparken

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	De (leun)hekwerken verkeren in uitstekende staat, zijn heel en veilig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	De (leun)hekwerken verkeren in een redelijke staat, zijn functioneel en veilig. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	De (leun)hekwerken verkeren in een slechte staat, zijn niet functioneel en/of veilig. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Heel en veilig.	Functioneel en veilig.	Niet functioneel en/of veilig.
Norm:	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.

4.6.4 Kwaliteit prullenbakken, sportparken

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Foto:			
Omschrijving:	De prullenbakken verkeren in uitstekende staat, worden tijdig geledigd. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	De prullenbakken verkeren in redelijke staat en worden regelmatig geledigd. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	De prullenbakken verkeren in slechte staat, worden (te) laat geledigd. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Lediging: >3 x per week.	Lediging: 1 á 2 x per week.	< 1 x per week.
Norm:	Ervaringsnorm .	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.



4.6.5 Kwaliteit dug-outs sportparken

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Overzicht foto:			
Detail foto:			
Omschrijving:	De dug-outs verkeren in uitstekende staat, zijn heel en veilig. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	De dug-outs verkeren in een redelijke staat, zijn functioneel en veilig. Op termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.	De dug-outs verkeren in een slechte staat, zijn niet meer functioneel en/of veilig. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Omvang:	Heel en veilig.	Functioneel en veilig.	Niet functioneel en/of veilig.
Norm:	Ervaringsnorm .	Ervaringsnorm.	Ervaringsnorm.



5 Het veld onderzoek

Om een goed meerjarenplan voor de sportvelden en de sportparken op te kunnen stellen is het noodzakelijk om een aantal onderzoeken uit te voeren welke niet direct visueel te beoordelen zijn. Dit gerichte onderzoek is alleen van toepassing op de sportvelden. Dit onderzoek is noodzakelijk om de juiste onderhoudsmaatregelen te kunnen bepalen. De onderdelen welke een gericht onderzoek vereisen zijn:

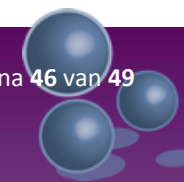
- Bodemstructuur (samenstelling toplaag);
- Maatvoering.

In onderstaande paragrafen zijn de criteria voor de kwaliteitsbeoordeling opgenomen.



5.1 Bodemstructuur veld

	Goed	Onvoldoende
Omschrijving:	Het veld verkeert in uitstekende staat, de bodemstructuur is homogeen, eventuele aggregaten zijn gelijkmatig verdeeld. Er zijn geen verdichtingen, geen gelaagdheid, de mat is zodevormend; een getande overgang is toegestaan. Er zijn geen (extra) onderhoudsmaatregelen nodig.	Het veld verkeert in slechte staat. De bodemstructuur is niet homogeen, eventueel aggregaten zijn niet gelijkmatig verdeeld. Er is verdichting aanwezig. De mat is niet zodevormend. Op korte termijn zijn onderhoudsmaatregelen nodig.
Laagdikte:	Toplaag: $\geq 0,12$ m.	Toplaag: $< 0,12$ m.
M-50 cijfer:	180-280 mu.	< 180 mu of > 280 mu.
% leem:	$< 10\%$.	$> 10\%$.
% lutum:	$< 4\%$.	$> 4\%$.
Organische stof:	2,0 – 6,0 %.	$< 2,0$ % of $> 6,0$ %.
Toplaagtype:	1 of 2.	Niet in te delen.
Norm:	Voldoet aan type veld betreffende NOC*NSF norm.	Voldoet niet aan type veld betreffende NOC*NSF norm.



5.1.1 Onderzoeksmethode

Om inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de bodemstructuur is onderzoek noodzakelijk. Middels een boring met een edelmanboor wordt de profielopbouw van de bodem in kaart gebracht. Deze profielopbouw geeft een weergave van opbouw van de structuur van de toplaag en onderlaag. Daarnaast zal van een aantal toplagen een mengmonster genomen worden. Dit mengmonster wordt geanalyseerd in een laboratorium op de granulaire samenstelling (M50 cijfer, leempercentage, lutumpercentage, organische stof percentage). Op basis van de analyseresultaten wordt de toplaag geclassificeerd volgens de criteria die in bovenstaande tabel zijn opgenomen. Bij het bepalen van het gespecificeerde onderhoud zijn de analyseresultaten een basis.



5.2 Maatvoering sportvelden

	Goed	Onvoldoende
Omschrijving:	De maatvoering van het veld komt overeen met de norm.	De maatvoering van het veld komt niet overeen met de norm.
Maatvoering:	Amateurvoetbal (11-tallen): <ul style="list-style-type: none"> - Minimaal 100 x 64 meter - Maximaal 105 x 69 meter Pupillen voetbal (7-tallen): <ul style="list-style-type: none"> - Minimaal 30 x 20 meter - Maximaal 60 x 45 meter Betaald voetbal (internationaal): <ul style="list-style-type: none"> - 105 x 68 meter Uitloop: Binnen 4 meter uit de grenslijnen mogen geen obstakels bevinden, anders dan de tot het spel behorende voorzieningen.	Amateurvoetbal (11-tallen): <ul style="list-style-type: none"> - < 100 x 64 meter - > 105 x 69 meter Pupillen voetbal (7-tallen): <ul style="list-style-type: none"> - < 30 x 20 meter - > 60 x 45 meter Betaald voetbal (internationaal): <ul style="list-style-type: none"> - < of >105 x 68 meter Uitloop: Binnen 4 meter uit de grenslijnen bevinden zich obstakels, welke niet de tot het spel behoren.
Norm:	Voldoet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a.	Voldoet niet aan NOC*NSF norm ISA-KNVB2.a.

5.2.1 Onderzoeksmethode

Om inzichtelijk te maken of een veld voorzien is van de juiste afmetingen zal het betreffende veld ingemeten dienen te worden. Indien wordt getwijfeld aan de afmetingen van een veld, zal hierbij tijdens de opname van de visuele beoordeling een notitie van worden gemaakt. In overleg met de opdrachtgever wordt bekeken of een inmeting van het veld noodzakelijk is. De gemeente Venlo heeft voornamelijk voetbalvelden, om deze reden zijn hier de afmetingen van voetbalvelden weergegeven. De overige type velden worden, indien noodzakelijk, getoetst op de specifieke afmetingen van het betreffende veldtype.



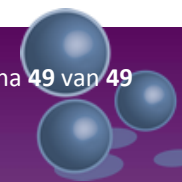
6 Verdeling kwaliteitsbeoordeling velden/ sportparken

Elk onderdeel van de kwaliteitsbeoordeling heeft zijn waarde. De inbreng van de beheerder is van groot belang. De beheerder heeft dagelijks en al vele jaren ervaring met de velden in de gemeente Venlo.

De gesprekken tussen de beheerder en ProCensus zijn dan ook meegenomen in het bepalen waar de 'zwaarte punten' liggen bij de velden. Dit betreft gebruik, onderhoud, en mogelijke renovatie. De combinatie ervaring en vaardigheid van de zijde van de beheerder, de visuele gegevens en de meetgegevens hebben uiteindelijk geleid tot het onderhoudsplan.

Mede op basis van deze gegevens en de inventarisatie resultaten zijn er voorstellen gedaan in de prioriteit van renoveren. Deze zijn weergegeven in het rapport: Meerjarig onderhoudsplan sportvelden, gemeente Venlo (30.053_R_003). In de rapportage Meerjarig onderhoudsplan sportvelden zijn de resultaten van de kwaliteitsopname zoals die in deze conditiecatalogus is opgenomen.

Onderdeel van de rapportage Meerjarig onderhoudsplan sportvelden is de wens van de beheerder om elk trainingsveld (licht) te renoveren om de 10 jaar en elk wedstrijdveld om de 20 jaar te renoveren.



Colofon

Projectgegevens

Project: Kwaliteitsbeoordeling voetbalvelden gemeente Venlo

Projectnummer: 30.053

Revisie: 01

Datum: 7 januari 2010

Opdrachtgever

Gemeente Venlo

Postbus 3434

5902 RK Venlo

ProCensus

Postbus 240

5480 AE Schijndel

Ing. J.A.M. van der Heijden