



Kwaliteitseisen Rentmeesterschap Gemeente Moerdijk 2026-2027

Projectnr. 25058
Kenmerk 25058-1

Opdrachtgever
Gemeente Moerdijk
Pastoor van Kessellaan 15
4761 BJ Zevenbergen

Adviesburo Ruimtelijke Inrichting en Techniek
Burg. v.d. Weijerstraat 80
3981 EK Bunnik

26 september 2025

Inhoud

1	ALGEMEEN	3
1.1	AFBAKENING	3
2	ALGEMEEN	5
2.1	RENTMEESTERSCHAP	5
2.2	CONTROLES	7
2.3	WERKPLAN	7
3	KWALITEITSBEOORDELING	9
3.1	OPBOUW KWALITEITSCATALOGUS	9
3.2	KWALITEITSNIVEAUS	10
3.3	KWALITEITSNIVEAUS IN BEELD	10
3.4	BEOORDELINGSCRITERIA	10
4	KWALITEIT VELDEN	11
4.1	ALGEMENE KWALITEIT VELDEN	11
4.1.1	Capaciteit	11
4.1.2	Granulaire samenstelling	11
4.1.3	Ph-waarde	11
4.1.4	Voedingswaarde/bodemvoorraad	12
4.1.5	Indringingsweerstand	12
4.1.6	Biologische activiteit	12
4.1.7	Grasbezetting	12
4.1.8	Onkruid	13
4.1.9	Vlakheid	13
4.1.10	Ontwatering	14
	BIJLAGE I EISEN NOC*NSF	1
	BIJLAGE II KRUISJESLIJST	2
	BIJLAGE III FORMULIER CONTROLEMETINGEN VELDEN	3

1 Algemeen

1.1 Afbakening

Deze kwaliteitscatalogus heeft betrekking op de sportparken en velden gelegen in de gemeente Moerdijk.

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Moerdijk en heeft betrekking op de volgende locaties:

Vereniging	Plaats	Sport
v.v. Kogelvangers	Willemstad	voetbal
S.V.C.	Standaardbuiten	Voetbal
v.v. Virtus	Zevenbergen	Voetbal
v.v. SEOLTO	Zevenbergen	Voetbal
v.v. VOV	Langeweg	Voetbal
VV Oranje-Blauw'14	Heijningen	Voetbal
Vv Noordhoek	Noordhoek	Voetbal
v.v. DHV	Zevenbergschenhoek	Voetbal
v.v. De Fendert	Fijnaart	Voetbal
v.v. Klundert	Klundert	Voetbal
v.v. TPO	Moerdijk	Voetbal
k.v. DSO	Klundert	Korfbal
h.c. Zevenbergen	Zevenbergen	Hockey
a.v. Groene Ster	Zevenbergen	Atletiek
Zevenbergen	Zevenbergen	Jeu de boules

A. Reguliere onderhoud t.b.v. sportvelden:

- natuurgras sportvelden (voetbal)
- kunstgras (voetbal infill TPE hollo & kurk/kurkmix)
- kunstgras sportvelden (hockey watervelden)
- kunstgras sportvelden korfbal (zand ingestrooid)
- kunststof (atletiek) met natuurgras binnenveld
- halfverharding jeu de boules

B. Grootonderhoud t.b.v. sportvelden:

- natuurgras sportvelden incl terreininrichting en verharding (voetbal en binnenveld atletiek)
- kunstgras sportvelden (hockey/korfbal/voetbal)
- kunststof (atletiek) met natuurgras binnenveld
- halfverharding jeu de boules

C. Overig onderhoudswerkzaamheden:

Technische installaties

Het betreft de technische installaties (o.a. drainage, HWA, berekening, e.d.) die aanwezig zijn per veld en/of op de buitensportaccommodatie (zie tabel hierna).

Plaats	Club	Sportveldverlichting		Beregeningspomp		Velden met beregening	Ballenvangers		Vaste doelen	
		Mast	Lampen	Oppervlakte water	Bron		Klein	Groot	Senior	Jeugd
Zevenberschen	V.V. DHV	6	8	1		2		3	4	
Langeweg	V.V. VOV	4	34		1	1		1	2	
Moerdijk	V.V. TPO	6	6	1		3		2	4	
Zevenbergen	V.V. Virtus	8	12		1	3		4	6	6
	V.V. Seolto	6	8	1		3		3	6	4
	V.V. HCZ	12	16		1	onbekend	1	1	4	
	Groene Ster	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Standaardbuiten	V.V. SVC	8	8		1	1		2	4	
Noordhoek	V.V. Noordhoek	6	6		1	3	1	2	4	
Klundert	V.V. Klundert	12	22		1	3	1	4	6	4
Klundert	K.V. DSO	8	8	-	-	-	-	-	-	-
Fijnaart	V.V. De Fendert	9	12	1		6	2	5	10	
Heijningen	V.V. Oranjeblauw '14	6	8	1		1		1	2	
Willemstad	V.V. Kogelvangers	6	8	1		4	1	3	6	
Zevenbergen	JDB Zevenbergen	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sporttechnische inrichting

Het betreft de sportveldinrichting, zoals de doelen, dug-outs, fitnessstoestellen, e.d. die behoren bij de sportvelden.

Afscheiding

Het betreft de hekwerken, schuttingen, poorten, e.d. die behoren bij de sportvelden en/of aanwezig zijn op de buitensportaccommodaties.

Terreininrichting

Het betreft de inrichtingselementen die aanwezig zijn op de buitensportaccommodaties en niet specifiek bij een sportveld horen. Hierbij kan gedacht worden aan afvalbakken, banken, speeltoestellen, e.d..

Groen

Het betreft de groenvoorzieningen die niet van sporttechnische aard zijn. Hierbij kan gedacht worden aan bomen, heesters, hagen, gazon, e.d..

Verharding

Het betreft de verharding rond velden en op de complexen die niet tot de velden behoren.

Onderdelen van de werkzaamheden zullen door verenigingen in zelfwerkzaamheid worden uitgevoerd. De taakverdeling is in een kruisjeslijst opgenomen (zie bijlage II).

Schoonmaken van verhardingen na onderhoud door de opdrachtnemer behoren tot de taken (en kosten) van de opdrachtnemer.

2 Algemeen

2.1 Rentmeesterschap

De opdrachtnemer stelt een (onafhankelijk) rentmeester aan. De rentmeester ontzorgt de opdrachtgever volledig en voert de volgende taken minimaal uit:

- De rentmeester regelt en verzorgt de communicatie met de verenigingen, overige gebruikers en de opdrachtgever.
- De rentmeester lost in overleg met de uitvoerder van de opdrachtnemer klachten snel en naar behoren op.
- De rentmeester controleert of de maatregelen die in de raamovereenkomst staan opgenomen in frequentie naar behoren zijn uitgevoerd.
- De rentmeester schouwt maandelijks de kwaliteit van de velden en terreinen en bepaalt wie verantwoordelijk is bij afwijkingen (opdrachtgever of vereniging, zie kruisjeslijst)
- De rentmeester wijst de opdrachtnemer op hun verantwoordelijkheden bij het onderhoud van de velden en terreinen en maakt afspraken bij geconstateerde afwijkingen.
- De rentmeester wijst de verenigingen op hun verantwoordelijkheden bij het onderhoud van de velden en terreinen en maakt afspraken bij geconstateerde afwijkingen.
- De rentmeester verzorgt de monsternames van velden ten behoeve van bemestingsadviezen.
- De rentmeester is verantwoordelijk voor de facturatie en inning van de jaarlijkse onderhoudsbijdragen van de verenigingen. Vóór 1 februari stuurt de gemeente de rentmeester een overzicht toe van de te innen onderhoudsbijdrage per vereniging, welke uiterlijk 31 december dient te zijn voldaan aan de rentmeester. Tussen de gemeente en de rentmeester vindt vervolgens de eerste week van het daaropvolgende jaar een afrekening plaats van het totale bedrag. De rentmeester is gerechtigd de wettelijke mogelijkheden te gebruiken in voorkomende gevallen van wanbetaling. Mocht de rentmeester genoodzaakt zijn deze middelen in te zetten, dan wordt de opdrachtgever hiervan in kennis gesteld.
- De gemeente maakt voor 1 februari van het betreffende jaar het totaalbedrag aan groen- en snoeivergoedingen over aan de rentmeester. De rentmeester betaalt de groen- en snoeivergoedingen aan de verenigingen uit conform de afspraken tussen gemeente en vereniging, dit gebeurt voor 1 juni van het betreffende jaar. Hiervan wordt de rentmeester in kennis gesteld bij de eerste bouwvergadering.
- De rentmeester denkt mee met de wedstrijdsecretarissen van de verschillende clubs over de veldbezetting. De rentmeester adviseert of er naar aanleiding van de veldomstandigheden of weersomstandigheden wijzigingen plaatsvinden in de bezetting van de velden voor wedstrijden en trainingen.
- De rentmeester bepaalt samen met de uitvoerder van de opdrachtnemer het periodiek onderhoud en het zomeronderhoud.
- De rentmeester is mede verantwoordelijk voor de planning van het groot onderhoud.



- De rentmeester doet samen met de uitvoerder van de opdrachtnemer een voorstel voor renovaties en legt deze voor aan de opdrachtgever voor 1 april van het voorgaande jaar zodat kosten in de begroting opgenomen kunnen worden.
- De rentmeester is verantwoordelijk voor het organiseren van eventuele reparaties bij storingen van onder andere: beregening, pompen, verlichting (storing in kabels en voorschakelapparatuur), en defecten voortkomend uit stabiliteitsmeting lichtmasten. Tevens is de rentmeester verantwoordelijk voor het uitbetalen aan derden.
- De rentmeester is verantwoordelijk voor het organiseren van het vervangen van (pomp)installaties, het aanvragen van offertes en het ter goedkeuring sturen naar de gemeente. Bij goedkeuring wordt deze door de rentmeester betaald.
- De rentmeester stelt een digitaal platform beschikbaar waarop de verenigingen klachten en meldingen digitaal kunnen vastleggen.
- De rentmeester is verantwoordelijk voor het tijdig opnemen en doorgeven van de meterstanden.
- De rentmeester verzorgt de aangifte voor de grondwaterbelasting voor de volgende verenigingen: V.V. Noordhoek, V.V. Klundert, SVC, VOV, v.v. Virtus en HCZ.
- De rentmeester is verantwoordelijk voor het organiseren, plannen en begeleiden van de keuringen op de volgende momenten:
 - Kunstgras voetbal 8^e, 10^e, 12^e en 14^e jaar
 - Kunstgras korfbal 10^e en 14^e jaar
 - Kunstgras Hockey 8^e en 12^e jaar
 - Atletiek 3^e, 6^e, 9^e, 12^e jaar

De kosten voor het rentmeesterschap worden afgeprijsd in de inschrijfstaat.

2.2 Controles

Om de kwaliteit te waarborgen worden de velden tweemaal per jaar door een extern onafhankelijk adviesbureau beoordeeld. De bevindingen worden in samenspraak (opdrachtnemer en externe adviseur) vastgelegd in een beoordelingsformulier en na ondertekening van beide partijen verstuurd aan de opdrachtgever. Voor de controles worden standaardformulieren gebruikt (zie bijlage III). Bij de controles zijn de opdrachtgever, de opdrachtnemer en de externe adviseur aanwezig. Vertegenwoordigers van de clubs worden uitgenodigd aanwezig te zijn als toeschouwer. Aansluitend op de controle wordt besproken wat de inhoud wordt van het werkplan voor het komende half jaar. Indien er opmerkingen zijn die betrekking hebben op de onderhoudswerkzaamheden door de opdrachtgever of de verenigingen, dan worden deze gedeeld in het beoordelingsformulier.

De controles vinden plaats in maart-april en oktober-november.

In het beoordelingsformulier worden alle metingen en bevindingen genoteerd. Indien onderdelen niet voldoen worden er afspraken gemaakt over de maatregelen en de termijn waarop deze worden uitgevoerd. De totaalbeoordeling wordt uitgedrukt in een rapportcijfers (1-10). De cijfers worden in onderling overleg tussen de opdrachtgever, opdrachtnemer en de adviseur bepaald. De opdrachtnemer moet minimaal een rapportcijfer 6 halen.

Indien een rapportcijfer onder de 6 wordt behaald, dan moet de opdrachtnemer bij de daaropvolgende controle aantonen dat er verbetering is behaald. Binnen een groeiseizoen moet het veld zodanig verbeterd zijn dat alsnog een voldoende wordt gescoord.

Indien na een groeiseizoen nog steeds een onvoldoende wordt gehaald, dan volgt een korting ter grootte van € 2.000,00 per item op het formulier (zie nummering).

De kwaliteit van het onderhoud van de overige objecten wordt steekproefsgewijs gecontroleerd aan de hand van de vereiste beeldkwaliteit conform de tabellen.

De onafhankelijke controles worden betaald door de opdrachtgever.

2.3 Werkplan

Per half jaar stelt de opdrachtnemer met de rentmeester een werkplan op met daarin de uit te voeren onderhoudsmaatregelen, de bemesting, verschraling e.d.. De opdrachtnemer baseert zijn plan op de bevindingen tijdens de halfjaarlijkse onafhankelijke controles. Bij problemen met de velden benoemt de opdrachtnemer de oplossingen voor de geconstateerde problemen. Het werkplan wordt door de opdrachtnemer binnen 2 weken na de halfjaarlijkse controle ter goedkeuring voorgelegd aan de opdrachtgever en de externe adviseur.

Voor het groot onderhoud stelt de opdrachtnemer met de rentmeester een voorstel op met aanbevelingen en stuurt deze jaarlijks naar de opdrachtgever. De opdrachtgever bepaalt welk groot onderhoud wordt uitgevoerd, wanneer en door wie.



Het groot onderhoud wordt afgerekend via de betreffende besteksposten in de raamovereenkomst.

3 Kwaliteitsbeoordeling

Om de kwaliteit van de buitensportaccommodaties en bijbehorende sportvelden te kunnen beoordelen, is een objectief referentiekader nodig. Voorliggende kwaliteitscatalogus dient als referentiekader.

De onderliggende kwaliteitscatalogus is een dynamisch document. Naar aanleiding van bijvoorbeeld veranderende regel- en wetgeving en invloeden van de sportbonden zal het document worden geactualiseerd. Op het moment van een actualisatie vindt overleg plaats tussen opdrachtnemer en opdrachtgever over de impact van de gewijzigde wet- en regelgeving op de prijs, kwaliteit en planning van het onderhoud.

3.1 Opbouw kwaliteitscatalogus

De kwaliteitscatalogus bevat alle aspecten op de sportcomplexen waarop de veldmanager zijn maandelijkse schouwrondes moet baseren. De catalogus bevat zowel elementen waar de opdrachtnemer verantwoordelijk voor is als elementen waar de vereniging verantwoordelijk voor is. Voor de taakverdeling wordt verwezen naar de kruisjeslijst is bijlage II. De rentmeester controleert maandelijks zowel verantwoordelijkheden van de aannemer als die van de vereniging. Bij afwijkingen spreekt de rentmeester de verantwoordelijke partij aan en spreekt af hoe en wanneer de beeldkwaliteit wordt hersteld.

Velden

Het betreft de kwaliteitsaspecten waarop de sportvelden worden beoordeeld.

Technische installaties

Het betreft de technische installaties (o.a. drainage, HWA, beregening, e.d. zie bijlage B lijst met hoeveelheden per sportpark van het bestek) die aanwezig zijn per veld en/of op de buitensportaccommodatie.

Sporttechnische inrichting

Het betreft de sportveldinrichting, zoals de doelen, dug-outs, ballenvangers, leunhekken die behoren bij de sportvelden.

Terreininrichting

Het betreft de inrichtingselementen die aanwezig zijn op de buitensportaccommodaties en niet specifiek bij een sportveld horen. Hierbij kan gedacht worden aan afvalbakken, banken,

Groen

Het betreft de groenvoorzieningen die niet van sporttechnische aard zijn. Hierbij kan gedacht worden aan bomen, heesters, hagen, gazon, e.d..

Verhardingen

Het betreft de verharding rond velden en op de complexen die niet tot de velden behoren.

3.2 Kwaliteitsniveaus

Er is gekozen voor een viertal kwaliteitsniveaus welke gebaseerd zijn op de door de CROW gehanteerde kwaliteitsniveaus (kwaliteitsniveau A+ van de CROW is komen te vervallen). De vier kwaliteitsniveaus zijn als volgt:

Goed

De kwaliteit van het object is goed. Er komen (nagenoeg) geen onvolkomenheden voor. Het is veilig en (zeer) geschikt voor gebruik. Volstaan kan worden met regulier onderhoud.

Basis

De kwaliteit van het object is voldoende. Enkele onvolkomenheden kunnen voorkomen. Het is veilig en geschikt voor gebruik. Er kan volstaan worden met regulier onderhoud en op lange termijn is extra onderhoud benodigd.

Ondergrens

De kwaliteit van het object is matig. Onvolkomenheden komen voor. Het kan leiden tot onveilige situaties maar is nog (deels) geschikt voor gebruik. Op korte termijn is extra onderhoud benodigd.

Onvoldoende

De kwaliteit van het object is slecht. Er komen veel onvolkomenheden voor. Het leidt tot onveilige situaties en is ongeschikt voor gebruik. Per ommegaand is extra onderhoud of vervanging van het object benodigd.

3.3 Kwaliteitsniveaus in beeld

Het verschil tussen de vier kwaliteitsniveaus wordt in beeld gebracht middels een objectieve beschrijving van de kwaliteit.

3.4 Beoordelingscriteria

De volgende drie beoordelingscriteria zijn per object uitgewerkt:

Veilig

Is het object veilig of onveilig voor de gebruikers.

Functioneel

Is het object geschikt of ongeschikt voor het beoogde gebruik.

Esthetisch

Ziet het object er verzorgd of onverzorgd uit.



4 Kwaliteit velden

Hieronder volgen de kwaliteitseisen die gesteld worden aan de sportvelden. Deze bevatten eerst algemene eisen die gesteld worden aan de speelbaarheid, de bodem en de grasmat, deze eisen worden 2 maal per jaar gemeten. Deze eisen staan los van de beeldkwaliteit. Vervolgens wordt per sport in een tabel aangegeven welke normen worden toegepast voor de beeldkwaliteit.

4.1 Algemene kwaliteit velden

4.1.1 Capaciteit

De velden moeten het gehele speelseizoen bruikbaar zijn op basis van de onderstaande gebruikscapaciteit:

Wedstrijdveld	250 uur per jaar
Trainingsveld	600 uur per jaar

Tijdens de trainingen worden de doelgebieden gespaard door de clubs. De trainingen worden door de veldmanager verdeeld over het hele veld. In de winterperiode worden de natuurgrasvelden zoveel als mogelijk gespaard en wordt uitgeweken naar de kunstgrasvelden indien mogelijk.

Speelschade wordt na de wedstrijden door de verenigingen hersteld in het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen herstellen de verenigingen de speelschade na zowel trainingen als wedstrijden.

De opdrachtnemer zorgt er voor dat de bovenstaande capaciteit gedurende speelseizoen wordt gegarandeerd.

4.1.2 Granulaire samenstelling

Voor de granulaire samenstelling van de toplaag gelden de eisen van NOC*NSF, zie bijlage I.

De ondergrens voor de toplaagdikte is 120 mm, er is sprake van een open uniforme toplaag.

Indien de granulaire samenstelling of toplaagdikte onder de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen.

De opdrachtnemer neemt het initiatief bij het aandragen van oplossingen en het inplannen van de werkzaamheden in relatie tot de weersomstandigheden.

Wijze van meten: bodemanalyse door de opdrachtnemer (eenmaal per 3 jaar).

4.1.3 Ph-waarde

Er wordt gestreefd naar ph-waarde van de grond van 4,8 tot 5,2, met een maximum van 6,5.



Indien de pH boven de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen.
De opdrachtnemer neemt het initiatief bij het aandragen van oplossingen en het inplannen van de werkzaamheden in relatie tot de weersomstandigheden.

Wijze van meten: bodemanalyse door de opdrachtnemer (eenmaal per 3 jaar).

4.1.4 Voedingswaarde/bodemvoorraad

De bodemvoorraad van voedingsstoffen moet in augustus optimaal zijn en vanaf februari weer rustig opgebouwd te worden.
Er wordt gestreefd naar een score in augustus van 'goed' tot 'vrij hoog' volgens de analyses van Eurofins.
De minimale waarde in februari is een score van 'vrij laag' volgens de analyses van Eurofins.
Indien de voedingswaarde onder de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen.
Dit moet binnen de contractperiode hersteld zijn.

Wijze van meten: bodemanalyse door de opdrachtnemer (eenmaal per 3 jaar).

4.1.5 Indringingsweerstand

Voor een optimaal speelcomfort en goede groeiomstandigheden is een lage indringingsweerstand van belang.

Indringingsweerstand: $\leq 1,5 \text{ M/mm}^2$ op een diepte van 100 mm.

Indien de indringingsweerstand boven de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen.
In het speelseizoen moet de weerstand zo spoedig mogelijk worden opgelost binnen de mogelijkheden die de weersomstandigheden daartoe bieden.
De opdrachtnemer neemt het initiatief bij het aandragen van oplossingen en het inplannen van de werkzaamheden in relatie tot de weersomstandigheden.

Wijze van meten: penetrometer door de opdrachtnemer eenmaal per jaar.

4.1.6 Biologische activiteit

De biologische activiteit is een indicator voor een goed veld. Deze indicator wordt tijdens de controles meegenomen in de totaalbeoordeling van het veld.

Wijze van meten: visueel tijdens de controleronden.

4.1.7 Grasbezetting

De eisen aan de diverse velden en zones in de velden zijn vermeld in de tabellen.



In augustus moet de grasbezetting optimaal zijn, dit betekent dat het gehele veld (wedstrijdvelden en trainingsvelden) inclusief de doelgebieden 95% bezet zijn.

In februari mogen de doelgebieden en de middenas enigszins uitgespeeld zijn. In de rest van het veld mag er sprake zijn van speelschade (pollen), zie tabel hieronder.

Grafiek (lineair)

Grasbezetting	Wedstrijdvelden	Trainingsvelden
Middengebied	>50%	>50%
Doelgebied	>70%	>70%
Speelschade	Max 5% pollen	Max 5% pollen

De bewortelingsdiepte (streven > 10 cm) en het percentage straatgras (streven < 50%) zijn indicatoren voor de kwaliteit van de grasmat. Deze indicatoren worden tijdens de controles meegenomen in de totaalbeoordeling van het veld.

Indien de grasbezetting onder de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen. Binnen het speelseizoen/groeiseizoen moet binnen 2-3 weken minimale waarde weer gehaald worden.

De vereniging is verantwoordelijk voor het tegengaan van speelschade door middel van speelschadeherstel gedurende het speelseizoen/groeiseizoen. De opdrachtnemer zal hier adviserend in op moeten treden.

Wijze van meten: visueel tijdens controleronden.

4.1.8 Onkruid

De eisen aan de diverse velden en zones in de velden zijn vermeld in de tabellen (zie par. 4.2).

Onkruid moet door de juiste onderhoudsmaatregelen zoveel mogelijk voorkomen worden, indien de onkruiddruk te groot wordt, neemt de opdrachtnemer maatregelen binnen de eisen die de wetgever daaraan op dat moment stelt.

Indien de onkruiddruk onder de kritische grens komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen. In het speelseizoen/groeiseizoen moet binnen 3 weken minimale waarde weer gehaald worden.

Greendeal sport van toepassing

Wijze van meten: visueel tijdens controleronden.

4.1.9 Vlakheid

De eisen aan de diverse velden en zones in de velden zijn vermeld in de tabellen (zie par. 4.2).

Indien het reliëf onder de kritische grenzen komt, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen. In het speelseizoen moet binnen 1 week de minimale waarde weer gehaald worden.



Wijze van meten: rei door de opdrachtnemer eenmaal per jaar.

4.1.10 Ontwatering

De ontwatering van velden moet voldoende tot goed zijn, na een regenbui van > 10 mm/2 uur moet het veld binnen 30 minuten aan bespeelbaar zijn (zie bijlage IIIa). Afwijkingen naar aanleiding van overmatige regenval (> 30 mm/uur) zijn niet te wijten aan de opdrachtnemer.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor onderhoud en storingen van de drainage. Indien de ontwatering onvoldoende is, dient de opdrachtnemer een voorstel te doen voor maatregelen om weer binnen de gestelde grenzen te komen. In het speelseizoen/groeiseizoen moeten problemen in de toplaag binnen 1 week opgelost worden. Problemen met de onderlaag of drainage moeten in overleg met de opdrachtgever opgelost worden en ingepland worden.

Wijze van meten: visueel door de opdrachtnemer eenmaal per jaar.



Bijlage I eisen NOC*NSF

Code norm

NOCNSF-KNVB2-4.a

Normblad: 1 / 5

juli 2004

NORMEN

NATUURGRAS



Deze norm is opgesteld door werkgroep 3 “natuurgras” ressorterend onder de Nationale Norm Commissie 353076 Sportvloeren.

Deel 1 - Materiaalaspecten

Deel 2 - Constructieve aspecten

Deze materiaaltechnische norm is constructiegebonden. Voorts is van toepassing de sporttechnische norm welke gebruiksgebonden is.

Kenmerk:

natuurgras training-voetbalveld

Deel 1: Materiaalaspecten

Eigenschappen

Vorm

niet plat

Testmethode: EN 14955

Structuur

gesloten

Testmethode: EN 14955

Textuur

ruw

Testmethode: EN 14955

Vreemde bestanddelen

geen

Testmethode: MN/Vb1.1

Code norm

NOCNSF-KNVB2-4.a

Normblad: 2 / 5

juli 2004

NORMEN

NATUURGRAS



Eigenschappen

M50-cijfer

180 - 280 mu

Testmethode: EN 933

Organische stof gehalte

2,0 - 6,0%

Testmethode: NEN 5754

Korrelafmeting

maximaal 0 - 2 mm

Testmethode: EN 933

Aggregaat afmeting

4 - 32 mm

Testmethode: EN 933

Korrelverdeling

op 4	mm	0 %
op 2,0	mm	<10%
op 0,053	mm	≥90%
op 0,002	mm	≥96%

Testmethode: EN 933

Code norm

NOCNSF-KNVB2-4.a

Normblad: 3 / 5

juli 2004

NORMEN

NATUURGRAS



Eigenschappen

Korrelverdeling

Diagram samenstelling toplaag

			A: Homogene toplagen				B: Geaggregeerde toplagen							
							aggregaten < 10%				aggregaten 10 - 20%			
M50			organische stof				organische stof				organische stof			
180-230				2-4		4,1-6		2-4		4,1-6		2-4		4,1-6
231-280			2-4		4,1-6		2-4		4,1-6		2-4		4,1-6	
leem 1-3,5	leem 3,6- 7,5	leem 7,6-10												
lutum 0-2				I	I	I		I	I	I	I	I	II	
lutum 2-3,5			I	I	I	II	I	I	I	II	I	II		
	lutum 0-2		I	I	II		I	I	II		II			
	lutum 2,1-4		I	II			I	II						
		lutum 0-2	II				II							
		lutum 2,1-4												

I : toplaagtype 1

II : toplaagtype 2

Testmethode: EN 933

Code norm

NOCNSF-KNVB2-4.a

Normblad: 4 / 5

juli 2004

NORMEN

NATUURGRAS



Deel 2: Constructieve aspecten

Eigenschappen

Laagdikte

toplaag > 0,12 m

totale constructie:

- Op goed doorlatende natuurlijke grondslag (> 0,50 m/etm) > 0,12 m
- Op redelijk doorlatende natuurlijke grondslag (0,25-0,50 m/etm)
 - Bij toplaagtype 1: > 0,12 m
 - Bij toplaagtype 2: > 0,30 m
- Op matig doorlatende natuurlijke grondslag (0,05-0,25 m/etm) > 0,35 m
- Op slecht doorlatende natuurlijke grondslag (< 0,05 m/etm) > 0,40 m

Testmethode: CN/C5.1

Hoogteligging

dakprofiel of eenzijdig afschot

Testmethode: CN/C2.1

Vlakheid

maximaal toelaatbare onvlakheid: 20 mm

Testmethode: EN 13036-7

Stabiliteit

35 - 55 g

Testmethode: CN/C4.1

Code norm

NOCNSF-KNVB2-4.a

Normblad: 5 / 5

juli 2004

NORMEN

NATUURGRAS



Eigenschappen

Aanleg

- uniform

Testmethode:CN/C1.3

grasbezetting

> 80 %

Testmethode:EN 12231

grashoogte

30 - 50 mm

Testmethode:EN 12233

Bodemstructuur

- homogeen/eventuele aggregaten gelijkmatig verdeeld
- geen verdichtingen
- geen gelaagdheid
- korrelig
- zodevorming
- getande overgang toegestaan

Testmethode:CN/C1.3

Onderbouw

Waterdoorlatendheid

Toplaagtype 1:

> 0,25 m/etm

Toplaagtype 2:

> 0,5 m/etm

Ontwatering

GHG \geq 0,45 mm beneden
maaiveld

incidenteel optredende
schijngrondwaterstand
maximaal 0,35 m beneden
maaiveld

Testmethode:EN 12616



Bijlage II kruisjeslijst

Post nr.	omschrijving	Technisch onderhoud	Technisch onderhoud	Verzorgend onderhoud
	BIJLAGE II: Kruisjeslijst gemeente Moerdijk	Aannemer	Gemeente	Vereniging
	Raamovereenkomst 25058-1			
1	DAGELIJKS ONDERHOUD SPORTVELDEN			
11	NATUURGRAS SPORTVELDEN			
111	WEDSTRIJD- en TRAININGSVELDEN VOETBAL			
1110	Opruimwerkzaamheden			
111030	Grasveld ontdoen van blad.	1	0	0
111040	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
111050	Herstel speelschade	0	0	1
1111	Maaien/vegen			
111110	Maaien grasveld	1	0	0
111120	Verwerken maaisel	1	0	0
111130	Bijmaaien obstakels	0	0	1
111140	Afsteken graskanten	0	0	1
111150	Ongediertebestrijding	0	0	1
1112	Eggen/verticuteren			
111210	Wiedeggen sportveld.	1	0	0
111220	Vegen grasveld na wiedeggen	1	0	0
111230	Snijden sportveld	1	0	0
111240	Verticuteren sportveld	1	0	0
1113	Bemesten			
111310	Bemesten grasveld	1	0	0
111320	Leveren meststof	1	0	0
1114	Beluchten			
111410	Beluchten sportveld.	1	0	0
1115	Slepen/rollen			
111510	Rollen sportveld.	1	0	0
111520	Slepen sportveld.	1	0	0
1116	Beregenen			
111610	Beregenen sportvelden.	1	0	0
1117	Belijnen			
111720	Aanbrengen belijning	0	0	1
12	KUNSTGRAS SPORTVELDEN			
121	KUNSTGRAS VOETBALVELDEN			
1210	Opruimwerkzaamheden			
121010	Verwijderen blad van kunstgrassportveld.	1	0	0
121020	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld.	0	0	1
121030	Lokaal terugvegen en aanvullen infill	1	0	0
121040	Verwijderen kauwgom kunstgrassportveld.	0	0	1
1211	Onkruidbeheersing			
121110	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	1	0	0
1212	Borstelen			
121210	Borstelen kunstgrassportveld.	1	0	0
122	KUNSTGRAS KORFBALVELDEN			
1221	Opruimwerkzaamheden			
122110	Verwijderen blad van kunstgrassportveld.	1	0	0
122120	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld.	0	0	1
122130	Verwijderen kauwgom kunstgrassportveld.	0	0	1
1222	Onkruidbeheersing			
122210	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	1	0	0
1223	Borstelen			
122310	Borstelen kunstgrassportveld.	1	0	0
123	KUNSTGRAS HOCKEYVELDEN			
1231	Opruimwerkzaamheden			
123110	Verwijderen blad van kunstgrassportveld.	1	0	0
123120	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld.	0	0	1
123130	Verwijderen kauwgom kunstgrassportveld.	0	0	1
1232	Onkruidbeheersing			
123210	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	1	0	0
1233	Borstelen			
123310	Borstelen kunstgrassportveld.	1	0	0
124	KUNSTSTOF ATLETIEKBAAN			
1241	Opruimwerkzaamheden			
124110	Verwijderen blad van kunstgrassportveld.	1	0	0
124120	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld.	0	0	1
124130	Verwijderen kauwgom kunstgrassportveld.	0	0	1
1242	Onkruidbeheersing			
124210	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	1	0	0
125	HAIFVERHARDING/ JEU DE BOULES			
1251	Opruimwerkzaamheden			
125110	Verwijderen blad van sportveld.	0	0	1
125120	Verwijderen zwerfafval sportveld.	0	0	1
125130	Verwijderen kauwgom sportveld.	0	0	1
1252	Onkruidbeheersing			
12510	Mos- en algenvrij maken sportveld.	0	0	1
1253	Onderhoud halfverharding			
125310	Slepen sportveld.	0	0	1
13	Overig onderhoud sportvelden			
131	SPORTMEUBILAIR			
13110	Onderhoud volledigheid vaste doelen	1	0	0
13120	Onderhoud volledigheid ballenvangers	1	0	0
13130	Onderhoud/vervangen doelnetten/ballenvanger-	0	0	1
13140	Onderhoud/vervangen cornervlaggen	0	0	1

2	ZOMERONDERHOUD SPORTVELDEN			
21	NATUURGRAS SPORTVELDEN			
2100	Onkruidbestrijding			
210010	Onkruidbestrijding sportvelden	1	0	0
2110	Verticuteren			
211010	Verticuteren sportveld.	1	0	0
211020	Vegen grasveld na wiedeggen	1	0	0
2111	Dressen met grond			
211110	Dressen/bezanden sportveld doelgebied 0,5m3	1	0	0
211120	Dressen/bezanden sportveld doelgebied 1m3	1	0	0
211130	Dressen/bezanden sportveld grensrechterstrook	1	0	0
211140	Dressen/bezanden sportveld cornervlag	1	0	0
211150	Dressen/bezanden sportveld 5m3	1	0	0
211160	Dressen/bezanden sportveld 10m3	1	0	0
211170	Dressen/bezanden sportveld 15m3	1	0	0
211180	Dressen/bezanden sportveld 20m3	1	0	0
211190	Dressen/bezanden sportveld 25m3	1	0	0
2112	Dressen met zand			
211210	Dressen/bezanden sportveld doelgebied 0,5m3	1	0	0
211220	Dressen/bezanden sportveld 1m3	1	0	0
211230	Dressen/bezanden sportveld grensrechterstrook	1	0	0
211240	Dressen/bezanden sportveld cornervlaggen	1	0	0
211250	Dressen/bezanden sportveld 5m3	1	0	0
211260	Dressen/bezanden sportveld 10m3	1	0	0
211270	Dressen/bezanden sportveld 15m3	1	0	0
211280	Dressen/bezanden sportveld 20m3	1	0	0
211290	Dressen/bezanden sportveld 25m3	1	0	0
2113	Beluchten			
211310	Diepbeluchten sportveld (holle pennen)	1	0	0
211320	Diepbeluchten sportveld (massieve pennen)	1	0	0
211330	Rollen sportveld.	1	0	0
211340	Recyclingdressen sportveld.	1	0	0
2114	Egaliseren en Profileren			
211410	Rotorkoepgen en egaliseren trainingsveld	1	0	0
211420	Eggen sportveld	1	0	0
211430	Egaliseren sportvelden.	1	0	0
211440	Rotorkoepgen en egaliseren doelgebieden	1	0	0
211450	Eggen doelgebied	1	0	0
211460	Egaliseren doelgebied	1	0	0
211470	Bewerken met KORO-fieldtopmaker	1	0	0
2115	Doorzaaien			
211510	Doorzaaien sportveld. 60-180kg/ha	1	0	0
2116	Inzaaien doelgebieden			
211610	Zaaien ten behoeve van herstel doelgebied (3x3 m.)	1	0	0
211620	Zaaien ten behoeve van herstel doelgebied (15x15 m)	1	0	0
2117	Incidentiele chemische onkruidbestrijding			
211710	Leveren chemische bestrijdingsmiddelen	1	0	0
211720	Verwerken chemische bestrijdingsmiddelen	1	0	0
22	KUNSTGRAS SPORTVELDEN			
2210	Leverantie infill			
221010	Leverantie TPE-infill	1	0	0
221020	Leverantie Kurk-infill	1	0	0
221030	Leverantie zand-infill	1	0	0
2220	Specialistisch onderhoud			
222010	Specialistisch onderhoud kunstgrasveld	1	0	0
2230	Keuringen			
223010	Inspecteren sportveld	1	0	0
223020	Begeleiden keuren sportveld	1	0	0
23	HALFVERHARDING SPORTVELDEN			
2310	Specialistisch onderhoud			
231010	Specialistisch onderhoud halfverhard sportveld	1	0	0
24	DRAINAGE			
2410	Drainage			
241010	Graven en aanvullen werkput.	1	0	0
241020	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	1	0	0
241030	Riool reinigen onder hoge druk.	1	0	0
25	ONDERHOUD BEREGENINGSINSTALLATIE			
2510	Winterklaar maken beregeningsinstallatie			
251010	Zomerklaar maken beregeningsinstallatie	1	0	0
251020	Winterklaarmaken beregeningsinstallatie.	1	0	0
26	VELDVERLICHTING			
2610	Mastmetingen			
261010	Dynamische 3D-rotatiemeting lichtmasten	1	0	0
27	HEKWERKEN			
2720	Veldafrostering			
272010	Vervangen leunbuis	1	0	0
272020	Vervangen dubbelstaafmat	1	0	0
2730	Terreinafrostering			
273010	Vervangen harmonicaas	1	0	0
273020	Vervangen puntdraad	1	0	0
2740	Poorten			
274010	Vervangen looppoort	1	0	0
274020	Vervangen werkpoort	1	0	0

3	AANLEG/RENOVATIE SPORTVELDEN			
31	Renovatie natuurgrasveld			
311	Opruimwerkzaamheden			
311010	Wegklappen beregeningssproeiers	1	0	0
311020	Verwijderen veldinrichting	1	0	0
311030	Verwijderen terreininrichting	1	0	0
311040	Verwijderen veld/terrein reclame	0	0	1
311050	Verwijderen ballenvangernet	1	0	0
312	Grondwerkzaamheden			
3121	Grond leverantie			
312110	Leverantie verschrallingszand	1	0	0
312120	Leverantie straatzand	1	0	0
3122	Grond vervoeren			
312210	Grond afvoeren	1	0	0
3123	Grond bewerken			
312310	Affrezen toplaag sportveldn	1	0	0
312320	Frezen	1	0	0
312330	Verdichten	1	0	0
312340	Egaliseren	1	0	0
312350	Verschrallen sportveld	1	0	0
312360	Spitten sportveld	1	0	0
313	Kabels en leidingen			
3131	Beregening			
313110	Ophalen beregeningssproeiers	1	0	0
3132	Drainage			
313210	Aanbrengen horizontale drainage	1	0	0
314	Verharding			
3141	Voorbereidende werkzaamheden			
314110	Afwerken zandbed	1	0	0
314120	Pasmaken bestratingsmateriaal	1	0	0
314130	Boren van gaten in beton	1	0	0
3142	Opsluitingen / goten			
314210	Aanbrengen opsluitbanden	1	0	0
3143	Elementenverharding			
314310	Aanbrengen elementenverhardingen	1	0	0
315	Sport- en terreininrichting			
3151	Doelen			
315110	Leveren/aanbrengen voetbaldoelen	1	0	0
3152	Hoekvlaggen			
315210	Leveren/aanbrengen hoekvlaggen	1	0	0
3152	Veldafstering			
315210	Aanbrengen ballenvanger	1	0	0
315220	Aanbrengen leunbuis	1	0	0
315230	Aanbrengen kettingafsluiter	1	0	0
315240	Aanbrengen ballenvangernet	1	0	0
316	Zaaiwerk			
3161010	Zaaien sportveld	1	0	0
317	Nazorg			
3171010	Verzorgen bemestingsmonster	1	0	0
3171020	Bemesten sportveld	1	0	0
3171030	Maaien sportveld 1e en 2e maaibeurt	1	0	0
3171040	Maaien sportveld	1	0	0
3171050	Verwerken maaisel	1	0	0
3171060	Verlicuteren sportveld.	1	0	0
3171070	Rolen sportveld	1	0	0
3171080	Aanbrengen 1e belijning na renovatie	1	0	0
32	Renovatie jeu de Boules			
321	Opruimwerkzaamheden			
3211	Verhardingen			
321110	Verwijderen opsluitbanden	1	0	0
322	Grondwerkzaamheden			
3221	Grond ontgraven			
322110	Ontgraven/afvoeren toplaag jeu de boules	1	0	0
3222	Grond bewerken			
322210	Afwerken bermen	1	0	0
323	Kabels en leidingen			
3231	Sportvelddrainage			
323110	Doorspuiten drainage	1	0	0
323120	Herstellen storingen drainage	1	0	0
324	Sportveldconstructie			
3241	Sporttechnische laag			
324110	Afwerken lava	1	0	0
324120	Aanbrengen en afwerken Gralux	1	0	0
3242	Toplaag			
324210	Aanbrengen toplaag jeu de boules	1	0	0
325	Verharding			
3251	Opsluitingen / goten			
325110	Aanbrengen kunststof bielen	1	0	0
326	Groenwerkzaamheden			
3261010	Inzaaien bermen	1	0	0

32	Aanleg jeu de Boules			
321	<u>Opruimwerkzaamheden</u>			
3211	Groenwerkzaamheden			
321110	Frezen graszode	1	0	0
322	<u>Grondwerkzaamheden</u>			
3221	Grond ontgraven			
322110	Ontgraven/afvoeren grond	1	0	0
3222	Grond bewerken			
322210	Afwerken bermen	1	0	0
323	<u>Kabels en leidingen</u>			
3231	Sportveld drainage			
323110	Aanbrengen horizontale drainage	1	0	0
323120	Aanbrengen drainageputten	1	0	0
324	<u>Sportveldconstructie</u>			
3240	Onderbouw			
324010	Aanbrengen en afwerken onderbouw	1	0	0
3241	Sporttechnische laag			
324110	Aanbrengen en afwerken lava	1	0	0
324120	Aanbrengen en afwerken Gralux	1	0	0
3242	Toplaag			
324210	Aanbrengen toplaag jeu de boules	1	0	0
325	<u>Verharding</u>			
3251	Opsluitingen / goten			
325110	Aanbrengen kunststof bielen	1	0	0
326	<u>Groenwerkzaamheden</u>			
3260010	Inzaaien bermen	1	0	0
4	ONDERHOUD VERHARDINGEN			
41	HAIFVERHARDING			
4110	Opruimwerkzaamheden			
411010	Verharding ontdoen van blad.	0	0	1
411020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
411030	Klein herstel en aanvullen halfverharding	0	0	1
3120	Onkruidbestrijding			
412010	Onkruidvrij maken ongebonden verharding (chemie-vrij)	0	0	1
42	ELEMENTENVERHARDING			
4210	Opruimwerkzaamheden			
421010	Verharding ontdoen van blad.	0	0	1
421020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
421030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	0	0	1
421040	Klein herstel elementenverharding	0	0	1
4220	Onkruidbestrijding			
422010	Onkruidvrij maken ongebonden verharding (chemie-vrij)	0	0	1
43	GESLOTEN VERHARDING			
4310	Opruimwerkzaamheden			
431010	Verharding ontdoen van blad.	0	0	1
431020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
431030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	0	0	1
431040	Klein herstel asfalt	0	1	0
4320	Onkruidbestrijding			
432010	Onkruidvrij maken ongebonden verharding (chemie-vrij)	0	0	1
44	ONDERHOUD KOLKEN			
4410	Onderhoud kolken			
441010	Reinigen kolken.	0	0	1
4420	Onderhoud leidingen			
442010	Riool reinigen onder hoge druk.	0	1	0
5	ONDERHOUD BEPLANTINGEN			
50	BOSPLANTSOEN			
5010	Opruimwerkzaamheden			
501010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	0	0	1
501020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5020	Snoeien			
502010	Snoeien rand beplantingsvak.	0	0	1
502020	Terugzetten beplanting.	0	0	1
502030	Dunnen beplanting.	0	0	1
5130	Uitmaaien			
513010	Uitmaaien rand beplantingsvak.	0	0	1
52	OPGAANDE HEESTERS			
5210	Opruimwerkzaamheden			
521010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	0	0	1
521020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5220	Snoeien			
522010	Snoeien sierplantsoen.	0	0	1
522020	Snoeien rand beplantingsvak.	0	0	1
5230	Onkruidvrij maken			
523010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	0	0	1
523020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	0	0	1
53	BODEMBEDEKKENDE HEESTERS			
5310	Opruimwerkzaamheden			
531010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	0	0	1
531020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5320	Snoeien			
532010	Snoeien sierplantsoen.	0	0	1
532020	Snoeien rand beplantingsvak.	0	0	1
5330	Onkruidvrij maken			
533010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	0	0	1
533020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	0	0	1

54	HAAGPLANTSOEN			
5410	Opruimwerkzaamheden			
541010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	0	0	1
541020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5420	Snoeien haag			
542010	Knippen van (blok)hagen.	1	0	0
5430	Onkruidvrij maken			
543010	Onkruidvrij maken haagvoet.	1	0	0
543020	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	1	0	0
55	KLIPLANTEN			
5510	Snoeien			
551010	Knippen van Klim-en leiplanten	0	0	1
56	SOLITAIRE HEESTERS			
560010	Scheren van solitaire heesters	1	0	0
57	VASTE PLANTEN			
5710	Opruimwerkzaamheden			
571010	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	0	0	1
571020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5720	Snoeien			
572010	Snoeien sierplantsoen.	0	0	1
5730	Onkruidvrij maken			
573010	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen.	0	0	1
573020	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	0	0	1
58	GRASVELD			
5810	Opruimwerkzaamheden			
581010	Grasveld ontdoen van blad.	0	0	1
581020	Verwijderen zwerfafval.	0	0	1
5820	Maaien grasveld			
582010	Maaien grasveld.	1	0	0
582010	Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien grasveld.	1	0	0
5830	Knippen/steken graskanten			
583010	Afsteken/afsnijden van graskanten.	0	0	1
5840	Bijmaaien			
584010	Bijmaaien rondom obstakels in gazon	0	0	1
59	RUW GRAS			
5910	Opruimwerkzaamheden			
591010	Verwijderen zwerfafval	0	0	1
5920	maaien			
592010	Maaien ruw gras steiler 1:2	1	0	0
592020	Maaien ruw gras flauwer 1:2	1	0	0
592030	Verwerken maaisel ruw gras steiler 1:2	1	0	0
592040	Verwerken maaisel ruw flauwer 1:2	1	0	0
60	WATERGANGEN			
6010	Opruimwerkzaamheden			
601010	Water-drijfvuil in water	0	0	1
6020	Uitmaaien oevers			
602010	Uitmaaien oevers	1	0	0
6030	Onderhoud duikers			
603010	Doorspuiten duikers	1	0	0
61	TERREININRICHTING			
6110	Terreininrichting			
611010	Controle en klein onderhoud terrein/meubilair	0	0	1
6120	Hekwerken			
611020	Controle en kleine reparaties rasters en poorten	0	0	1
6130	Verlichting			
613020	Controle, onderhoud en kleine reparaties veldverlichting	0	0	1
6140	Groen			
614010	Inboet van beplantingen	1	0	0
6140	Technische installaties			
614010	Controle en klein onderhoud installaties (zie lijst)	1	0	0
62	BOMEN			
621	<u>ONDERHOUDSSNOEI NIET VRIJ UITGROEIENDE BOOM</u>			
621010	VTA controle bomen	0	1	0
622	<u>ONDERHOUDSSNOEI REGULIER BOOMBEELD</u>			
620010	Begeleidings snoei bomen (stamschot, overhangende takken)	1	0	0
620020	Onderhouds snoei niet vrijuitgroeende boom	1	0	0
623	<u>ONDERHOUDSSNOEI ACHTERSTALIG BOOMBEELD</u>			
623010	Begeleidings snoei bomen (stamschot, overhangende takken)	1	0	0
623020	Onderhouds snoei niet vrijuitgroeende boom	1	0	0
624	<u>VERWIJDEREN BOMEN</u>			
624010	Verwijderen bomen < Ø 0.5 m.	1	0	0
624020	Verwijderen bomen > Ø 0.5 m.	1	0	0
625	<u>VERWIJDEREN STOBBERN</u>			
6251	Uitboren of frezen stobben			
625110	Verwijderen stobben < Ø 0.5 m.	1	0	0
625120	Verwijderen stobben > Ø 0.5 m.	1	0	0
626	<u>AANPLANTEN BOMEN</u>			
6261	Planten bomen			
626110	Aanplanten bomen inclusief bijbehorende voorzieningen	1	0	0
627	<u>Bestrijden ziekte en plagen</u>			
6271	Eikenprocessierups			
627110	Verwijderen eikenprocessierups op basis van Bacillus thuringiensis	1	0	0
6272	Eikenprocessierups (nematoden)			
627210	Verwijderen eikenprocessierups op basis van nematoden	1	0	0
6273	Eikenprocessierups verwijderen nesten			
627310	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups	1	0	0
6274	Bladluizen bestrijden			
627410	Bestrijden luizen in bomen	1	0	0



Bijlage III formulier controlemetingen velden

Bijlage IIIa beoordelingsformulier natuurgras

Veldnummer				
Datum				
Aanwezigen				

			Gemeten waarde	Voldoet
1 Leem en organische stofgehalte				
M50	Organische stof	Leem		
180-200	2-4%	5%		Ja/nee
200-250	2-4%	7%		Ja/nee
250-280	3-5%	10%		Ja/nee
280-330	3-5%	12%		Ja/nee
2 Toplaag	minimaal 120 mm			Ja/nee
3 Ph-waarde	ideaal: 4,8 tot 5,2	maximum van 6,5		Ja/nee
4 Voedingswaarde/bodemvoorraad				
Augustus	waardes 'goed' tot 'vrij hoog' (volgens de analyses van Eurofins)			Ja/nee
Februari	minimale waarde 'vrij laag' (volgens de analyses van Eurofins)			Ja/nee
5 Grasbezetting	Wedstrijdvelden	Trainingsvelden		
Middengebied	>50%	>50%		Ja/nee
Doelgebied	>70%	>70%		Ja/nee
Speelschade	Max 5% pollen	Max 5% pollen		
Onkruid				
Veld	10x10 m maximaal 5% onkruid	beeldkwaliteit A		Ja/nee
Uitlopen	10x10 m maximaal 30% onkruid	beeldkwaliteit C		Ja/nee
6 Indringingsweerstand	≥1,5 M/mm ² op een diepte van 100 mm			Ja/nee
7 Vlakheid	max 20 mm afwijking			Ja/nee
8 Macroreliëf				
Wedstrijdvelden	50-150 mm			Ja/nee
Trainingsvelden	50-300 mm			
9 Ontwatering	na een regenbui van > 10 mm/2 uur moet het veld binnen 30 minuten wederom bespeelbaar zijn			Ja/nee
10 Indicatoren	Bewortelingsdiepte (streven > 10 cm)			Ja/nee
	Percentage straatgras (streven < 50%)			Ja/nee
	Biologische activiteit			Ja/nee
TOTAAL	Rapportcijfer:			Ja/nee

Afspraken		
Te nemen maatregelen		
Termijn		
Voor akkoord	Opdrachtnemer	Adviseur



Bijlage IIIb beoordelingsformulier kunstgras/kunststof

Veldnummer				
Datum				
Aanwezigen				

			Gemeten waarde	Voldoet
1 Kwaliteit top laag				
Rechtstand vezels	50-70%			Ja/nee
Gedraaide vezels	10-30 %			Ja/nee
Gespleten vezels	10-30%			Ja/nee
Onkruid/mos/alg	5-10%			Ja/nee
Losse naden/ slijtage plekken	enkele			Ja/nee
2 Gebruikskwaliteit				
Overgang kunstgras/tegel	< 20 mm			Ja/nee
Hoogteligging	<10 mm			Ja/nee
Infill vulling	Conform voorschriften			Ja/nee
Vervuiling	Niet aanwezig			Ja/nee
Belijning	Goed zichtbaar			Ja/nee
TOTAAL			Rapportcijfer:	Ja/nee

Afspraken		
Te nemen maatregelen		
Termijn		
Voor akkoord	Opdrachtnemer	Adviseur