

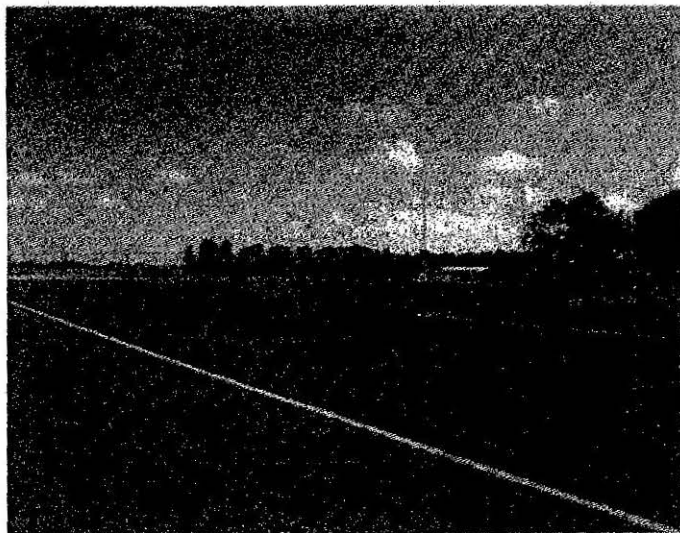
1127-1818

RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark Rapijnen
V.V. Linschoten, veld 1
te Linschoten**

november 2014





RAPPORT

Projectgegevens

Omschrijving : keuring van de nieuwaanleg van een kunstgras voetbalveld
sportvloertype : Edel Soccer Superblade 45 SB-S

Locatie : Sportpark Rapijnen, V.V. Linschoten, veld 1 te Linschoten

Doel : verkrijgen van een FIFA TWO STAR certificaat, beoordeling op kwaliteit volgens
NOC*NSF-normen (code NOCNSF-KNVB2-15, september 2010) en reglementen van
de KNVB

Opdrachtgever : Stichting Beheer Sportpark Rapijnen
contactpersoon : de heer [REDACTED] / de heer [REDACTED]

Aannemer : Antea Realisatie B.V.
contactpersoon : de heer [REDACTED]

Uitvoering : Kiwa ISA Sport B.V.
Afdeling Projectleiding
projectleider : de heer [REDACTED]
telefoonnummer : 026 - 48 [REDACTED]

Conclusie

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid. Het voetbalveld voldoet, met uitzondering van de hoogteligging in de lengterichting en onder voorbehoud van afgifte van het FIFA certificaat, aan de reglementen van de KNVB. Voor de hoogteligging heeft de KNVB ontheffing verleend.

De sectie amateurvoetbal van de KNVB acht het veld voorlopig van toepassing voor competitiewedstrijden, bekerwedstrijden en toernooien mits bij wedstrijden overtollig spelmateriaal buiten de uitlopen van het veld wordt gebracht en ten aanzien van het gebruik geen beperkende bepalingen worden opgelegd die in strijd zijn met de reglementen van de KNVB. Het FIFA certificaat volgt via de licentiehouder/aannemer van het geïnstalleerde sportvloertype. Een definitieve uitspraak volgt via de KNVB.

De conclusie is gebaseerd op praktijkkeuringen, laboratoriumanalyses en het onder keur geleverde materiaal lava.

Voorts is de conclusie gebaseerd op de afwijkende constructie, in verband met de ondergrond, zoals deze is overeengekomen tussen opdrachtgever en aannemer.

Arnhem, 6 november 2014

Kiwa ISA Sport B.V.



RAPPORT

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Conclusie	1
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	3
Keuring toplaag	4
Conclusie	4
Meetresultaten	5
Keuring fundering	11
Conclusie	11
Meetresultaten	12
Keuring onderbouw	14
Conclusie	14
Meetresultaten	15

BIJLAGE : laboratoriumanalyses

Toelichting rapport

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van een kunstgras voetbalveld.

De beoordeling van de constructie is gebaseerd op de toetsing van de onderbouw en fundatie aan de materiaaltechnische normen. De toplaag wordt getoetst door FIFA op het FIFA Quality Concept for Football Turf.

Voor de metingen die in het rapport gemerkt zijn met  is Kiwa ISA Sport B.V. geaccrediteerd door de RvA op basis van ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 417. Deze metingen zijn conform het FIFA Handbook of Test Methods January 2012 Edition uitgevoerd. De uitgevoerde opinies/interpretaties vermeld in dit rapport vallen buiten de scope van de accreditatie.

De materiaaltechnische normen en de toplaag zijn ontleend aan het referentie-sportvloertype dat erkend is door de KNVB en voorkomt op de Sportvloerenlijst van NOC*NSF voor voetbal outdoor.

In de praktijk worden de bouwlagen onderbouw en fundering gekeurd. De verwerkte materialen worden in het laboratorium beoordeeld op normen NOC*NSF. Materialen welke onder keur van Kiwa ISA Sport B.V. staan worden steekproefsgewijs onderzocht.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF wordt een door Kiwa ISA Sport B.V. (projectgebonden) certificaat uitgereikt.



RAPPORT

Samenvatting

Voetbalveld : kunstgras
Type : Edel Soccer Superblade 45 SB-S
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met rubber
- fundering : lava
- onderbouw : funderingsdrainzand

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld (veld 1) van V.V. Linschoten, gelegen op Sportpark Rapijnen te Linschoten. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de constructietechnische en materiaaltechnische normen.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld. Indien een onderdeel is aangekruist, wordt daarover, bij opmerkingen, een toelichting gegeven. Onderdelen welke niet zijn aangekruist, voldoen aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB.

Toplaag	Fundering	Onderbouw
☐ Conditie *	☐ Conditie *	☒ Conditie *
☒ Hoogteligging	☐ Vlakheid	☐ Stabiliteit
☐ Afmetingen	☐ Stabiliteit	☐ Laagdikte
	☐ Laagdikte	☐ Materiaal
	☐ Materiaal	

* conditie is de algemene staat van het veld en de aanleg

Opmerkingen:

Tijdens de eindkeuring is geconstateerd dat de hoogteligging in de lengterichting niet voldoet. Voor de hoogteligging heeft de KNVB ontheffing verleend.

Tijdens wedstrijden onder auspiciën van de KNVB dienen de uitlopen vrij te zijn van obstakels. De vereniging is verantwoordelijk voor de naleving hiervan.



RAPPORT

Keuring toplaag

Locatie : Sportpark Rapijnen, V.V. Linschoten, veld 1 te Linschoten
Materiaal : kunstgrasmat ingestrooid met rubber
Datum : 28 augustus 2014 (droog, ca. 22°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Hoogteligging	breedte	37 mm > 49 mm	0 - 120 mm	voldoet
	lengte	137 mm	geen afschot	voldoet niet
Afmetingen		volgens reglementen	reglementen	voldoet

Conclusie

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF.

De toplaag voldoet niet aan de reglementen van de KNVB.

Opmerkingen: geen



RAPPORT

Meetresultaten toplaag

Conditie

Uniformiteit	uniform, de kunstgras vezels staan voldoende rechtop, de verdeling van het instrooirubber is egaal
Kleur belijning	wit
Vervuiling	geen vervuiling
Naden	geen open naden
Hechting	goed verlijmd
Belijning	volledig
Doelen en dug-outs	vaste doelen aanwezig, dug-outs aanwezig, instructiezones aanwezig
Hekwerk	hekwerk is nieuw

Vlakheid

Algemeen	visueel vlak
Resultaat	geen oneffenheden



RAPPORT

Meetresultaten toplaag

Balstuit (verticaal) [m]

Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	0.80	0.82	0.82	0.80	0.78	0.81

Balrol vermogen [m]

Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	7.2	7.9	8.0	7.8	7.8	7.6

Stroefheid (torsie) [Nm]

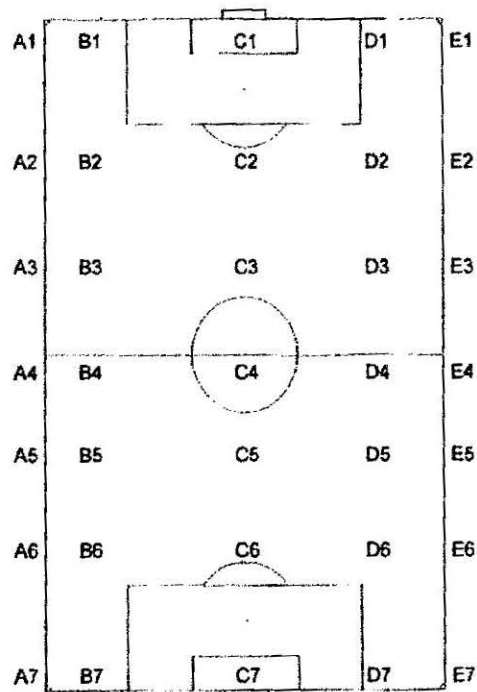
Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	36	37	35	36	36	37

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties	Resultaten			
	Schokabsorberend vermogen [%]	Energieerstitute [%]	Verticale vervorming [mm]	Laagdikte [mm]
1	62.3	39	9.0	31
2	60.8	41	8.5	32
3	62.7	37	9.5	31
4	63.2	38	9.0	31
5	60.8	39	8.5	31
6	60.2	42	8.5	29
7	61.3	38	9.0	30
8	63.8	40	9.0	30
9	60.1	44	8.5	29
10	60.9	39	9.0	29
11	64.4	39	10.0	31
12	60.1	43	8.5	29
13	60.7	40	9.0	29
14	62.2	38	9.5	31
15	61.5	41	9.0	30
16	63.8	39	9.5	31
17	60.1	43	8.5	29
18	60.2	43	8.5	29
19	60.9	42	9.0	30

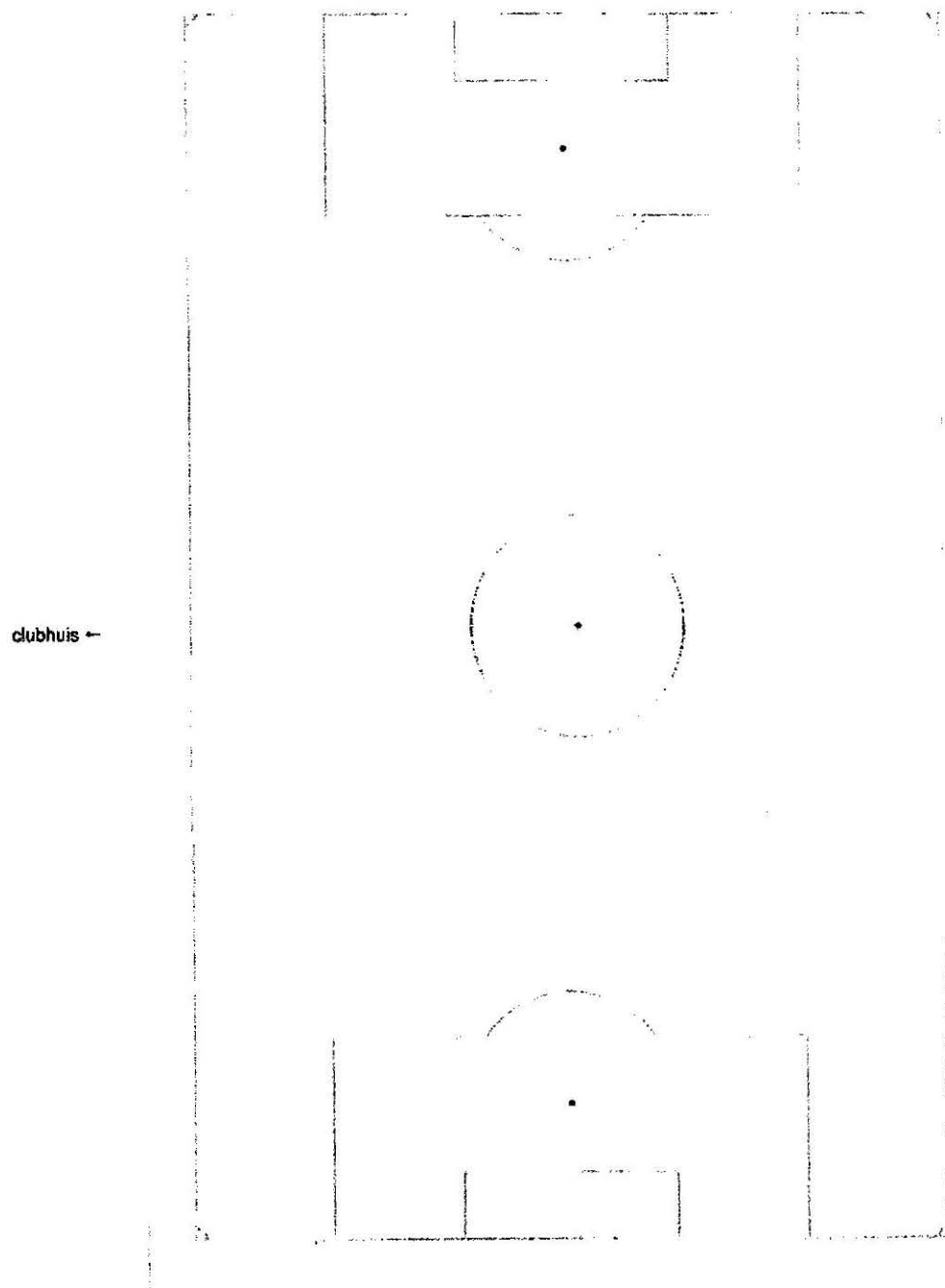
Meetresultaten toplaag

Hoogteligging [mm]



Meetlocaties	Resultaten				
	A	B	C	D	E
1	1764	1753	1737	1755	1774
2	1734	1722	1710	1734	1752
3	1717	1707	1685	1715	1724
4	1704	1678	1656	1687	1710
5	1668	1666	1623	1662	1680
6	1646	1634	1605	1645	1666
7	1629	1611	1591	1622	1645
Gemiddeld	1695	1682	1658	1689	1707
Grootste afwijking	69	71	79	67	67
Afval	37			49	

Meetresultaten toplaag



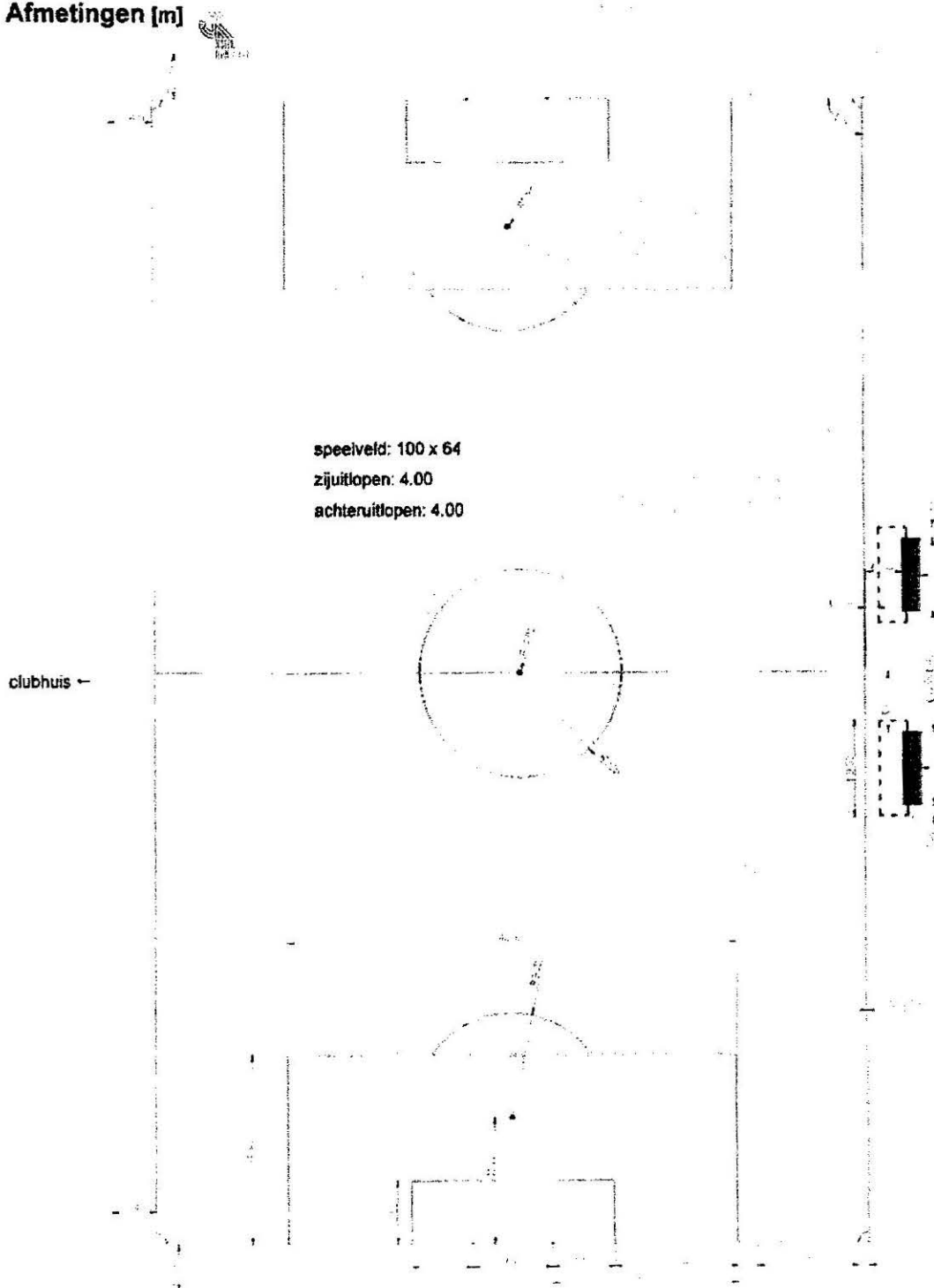
Opmerkingen: geen

Legenda

+/- : oneffenheid
 X : losse naad
 // : open naad
 P : plooi

Meetresultaten toplaag

Afmetingen [m]



Opmerkingen: geen



RAPPORT

Keuring fundering

Locatie : Sportpark Rapijnen, V.V. Linschoten, veld 1 te Linschoten
Materiaal : lava
Datum : 8 juli 2014 (regenachtig, ca. 13°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Vlakheid		geen oneffenheden	≤ 7 mm	voldoet
Stabiliteit	Indringing	10 mm	≤ 12 mm	voldoet
	Vertraging	75 g	geen norm	n.v.t.
Laagdikte		85 mm	≥ 80 mm	voldoet

Conclusie

De fundering voldoet aan de normen van NOC*NSF indien de walssporen hersteld zijn.

Opmerkingen: geen



RAPPORT

Meetresultaten fundering

Conditie

Oppervlaktetextuur	egaal
Uniformiteit	uniform, behoudens de walssporen
Vreemde bestanddelen	nihil

Vlakheid

Resultaat	geen oneffenheden
-----------	-------------------

Stabiliteit

Meetlocaties	Dynamisch	
	Indringing [mm]	Vertraging [s]
1	11	65
2	11	66
3	11	67
4	10	67
5	9	77
6	11	62
7	8	95
8	8	90
9	9	82
10	10	71
11	9	84
12	10	70
Gemiddeld	10	75

Laagdikte

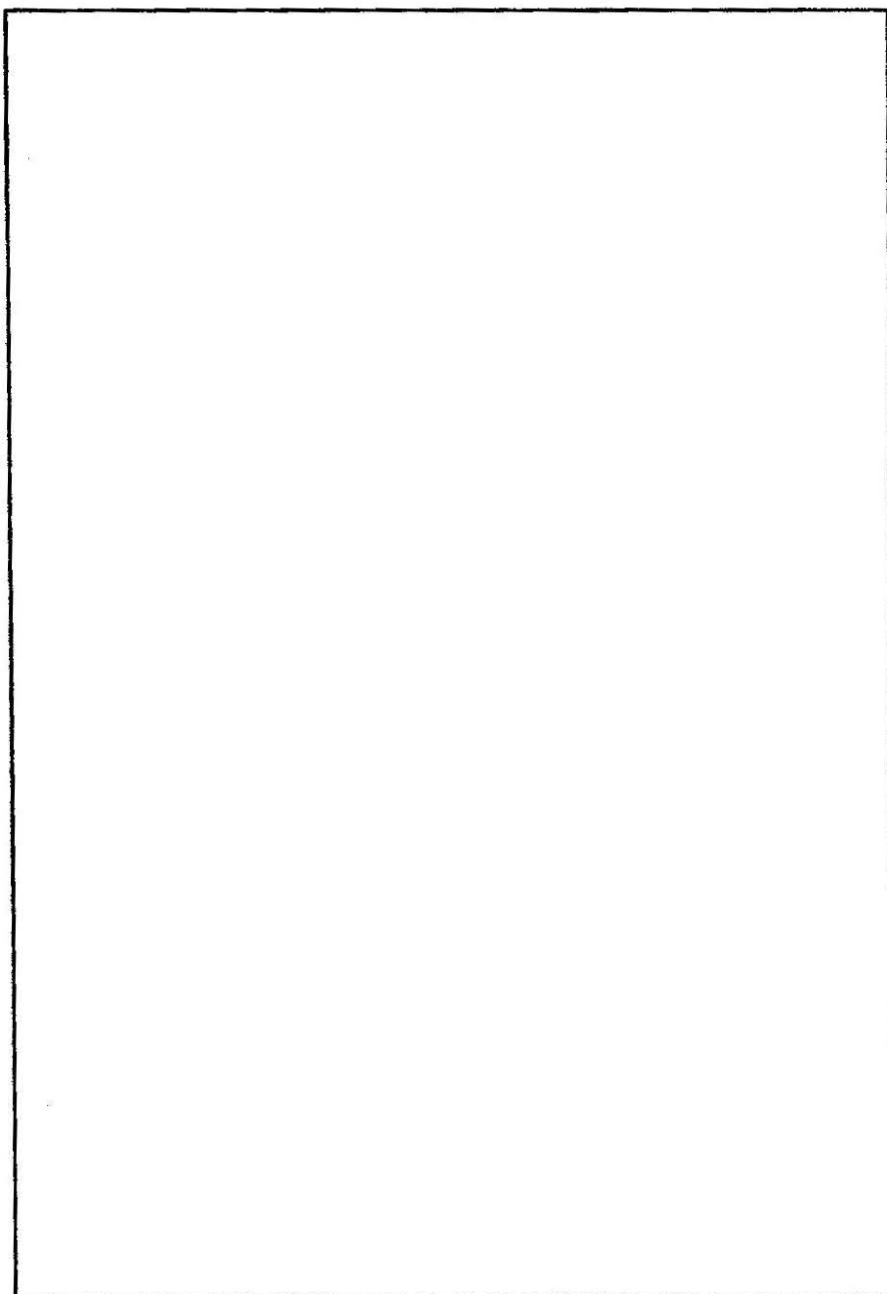
[mm]
80
80
80
80
90
80
90
90
90
80
80
80
85



RAPPORT

Meetresultaten fundering

clubhuis ←



Legenda
+/- : oneffenheid

Opmerkingen: geen



RAPPORT

Keuring onderbouw

Locatie : Sportpark Rapijnen, V.V. Linschoten, veld 1 te Linschoten
Materiaal : funderingsdrainzand
Data : 3 juli 2014 (droog, ca. 17°C); 1 juli 2014 (droog, ca. 20°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Stabiliteit	Indringing	17 mm	≤ 45 mm	voldoet
	Vertraging	39 g	≥ 90 g	voldoet
	Druk	1,9 N/mm ²	$\geq 1,5$ N/mm ²	voldoet
Laagdikte		315 mm	≥ 305 mm	voldoet

Conclusie

De onderbouw voldoet aan de normen van NOC*NSF (NOCNSF-CONSTR2.1).

Opmerkingen: geen

Meetresultaten onderbouw

Conditie

Oppervlakte textuur	regaal
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	in het
Vlakheid	visueel vlak

Stabiliteit

Meetlocaties	Dynamisch		Statisch
	Indringing [mm]	Vertraging [s]	Druk [N/mm ²]
1	19	34	2.0
2	17	39	2.1
3	17	42	1.7
4	18	39	1.8
5	18	38	1.7
6	19	39	1.8
7	17	35	1.9
8	16	43	1.9
9	19	39	2.1
10	16	43	2.1
11	17	40	2.0
12	16	42	2.0
Gemiddeld	17	39	1.9

Laagdikte

[mm]
340
305
295
300
300
335
300
320
330
305
320
320
315



BIJLAGE

Laboratoriumanalyses

instrooirubber
kunstgras
funderingsdrainzand

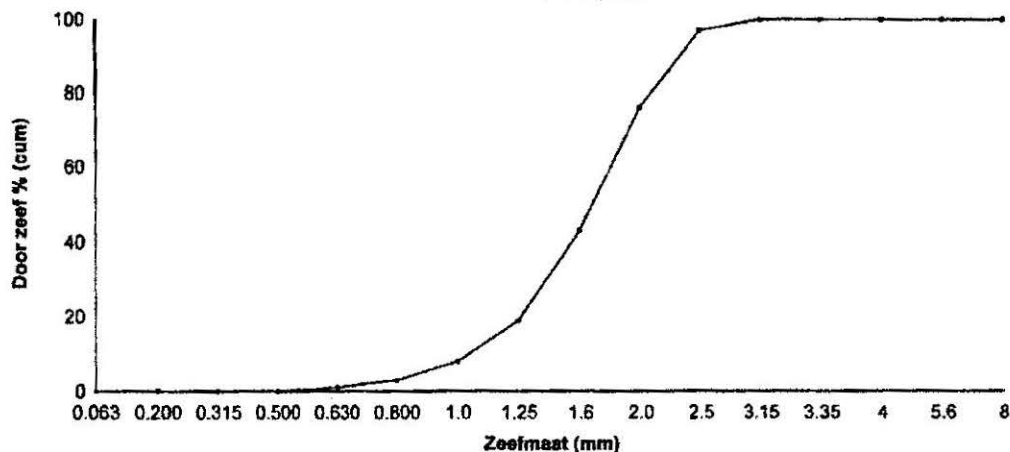


Materiaal : instrooirubber
Sport : voetbal
Sportpark : Rapijnen
Vereniging : V.V. Linschoten
Veld : 1
Plaats : Linschoten
Opdrachtgever : AnteaGroup Sport
Productnaam : EDE-Soccer Superblade 45 SB-S
Referentiedatum : 06-03-13

Analysenummer : 2014070341
Datum : 24 July 2014
Projectnummer : 140601385

Kleur	≥ 95% zwart		[MN/KD.1]	Korrelverdeling	[EN 933-1]
Vorm	A2		[EN 14955]		
Korrelafmeting	1-2.5	mm	[EN 933-1]	< 8 mm	100 %
Slijtvastheid	97	%	[ISO 5074]	< 5.6 mm	100 %
TGA				< 4 mm	100 %
Organisch	62	%		< 3.35 mm	100 %
Anorganisch	38	%		< 3.15 mm	100 %
volumegewicht losgestort	0.425	g/cm3	[EN 1097-3]	< 2.5 mm	97 %
				< 2.0 mm	76 %
				< 1.6 mm	43 %
				< 1.25 mm	19 %
				< 1.0 mm	8 %
				< 0.800 mm	3 %
				< 0.630 mm	1 %
				< 0.500 mm	0 %
				< 0.315 mm	0 %
				< 0.200 mm	0 %
				< 0.063 mm	0 %

Korrelverdelingsdiagram



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster instrooirubber dat voor de uitgevoerde testen voldoet
aan de referentie EDE-Soccer Superblade 45 SB-S.

Laboratorium



Materiaal	: kunstgras (groen)	Analysenummer	: 2014070208
Sport	: voetbal	Datum	: 17 July 2014
Sportpark	: Rapijnen	Projectnummer	: 140601385
Vereniging	: V.V. Linschoten		
Veld	: 1		
Plaats	: Linschoten		
Opdrachtgever	: AnteaGroup Sport		
Productnaam	: EDE-Soccer Superblade 45 SB-S		
Referentiedatum	: 06-03-13		

Conditie	gelijkmatig, goede vezelverankering	[MN/K7.6]
Kleur		[MN/K0.1]
vezel A	licht groen	
vezel B	donker groen	
Vorm		[MN/K7.4]
vezel A	recht, niet gefibrilleerd	
vezel B	recht, niet gefibrilleerd	
Aantal steken per oppervlakte		
vezel A	8741 tufts/m2	
vezel B	8741 tufts/m2	
Aantal vezels per steek		[ISO 1763]
vezel A	2 x 3	
vezel B	2 x 3	
DSC analyse vezel A		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	78 °C	
Onset piek 2	115 °C	
DSC analyse vezel B		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	78 °C	
Onset piek 2	116 °C	
Gewicht	2579 g/m2	[MN/K3.2]
Gewicht vezel per oppervlakte		
vezel A	562 g/m2	
vezel B	554 g/m2	
Gewicht vezel totaal per oppervlakte	1116 g/m2	
Vezelgewicht totaal	12699 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel A	6387 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel B	6312 dtex	[MN/K3.2]
Vezellengte		[MN/K1.1]
vezel A	46 mm	
vezel B	46 mm	
Vezeluittrekkracht	39 N	[ISO 4918]
Waterdoorlatendheid	1389 mm/uur	[MN/WA1.1]

* = voldoet niet

Conclusie: Een monster kunstgras (groen) dat voor de uitgevoerde testen voldoet
aan de referentie EDE-Soccer Superblade 45 SB-S.

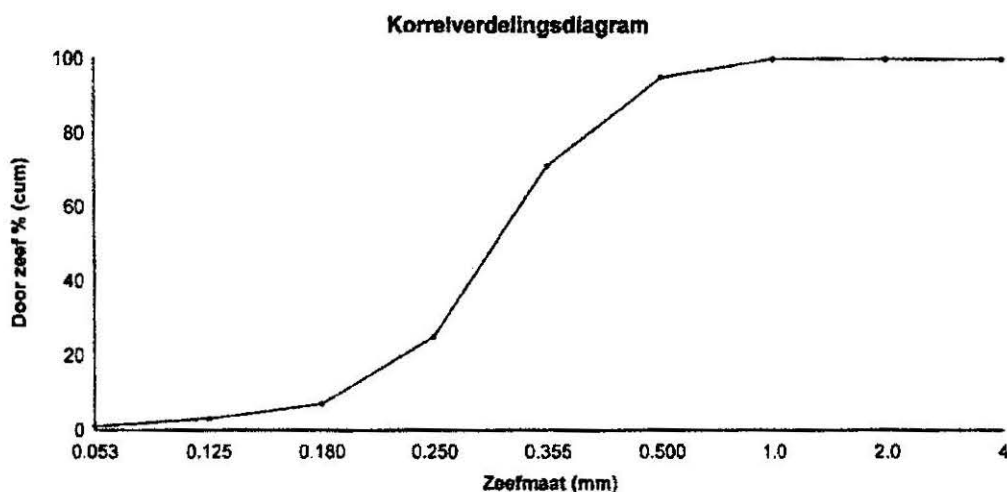
Laboratorium



Materiaal : funderingsdrainzand
Sport : voetbal
Sportpark : Rapijnen
Vereniging : V.V. Linschoten
Veld : 1
Plaats : Linschoten
Opdrachtgever : AnteaGroup Sport

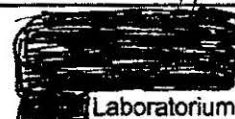
Analysenummer : 2014070435
Datum : 30 July 2014
Projectnummer : 140601385
Normcode : NOCNSF-M3.d
Normversie : maart 2005

Structuur	gesloten	[EN 14955]	Korrelverdeling	[EN 933-1]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 8 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 4 mm	100 %
Coëfficiënten		[EN 933]	< 2.0 mm	100 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 1.0 mm	100 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.500 mm	95 %
Kalk	2	% [DIN 18128]	< 0.355 mm	71 %
Korrelafmeting	0-1	mm [EN 933]	< 0.250 mm	25 %
Leem	1.0	% [EN 933]	< 0.180 mm	7 %
M50	308	[EN 933]	< 0.125 mm	3 %
Organische stof	< 0.2	% [NEN 5754]	< 0.053 mm	1 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster funderingsdrainzand dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M3.d.


Laboratorium

1129-1818

Kwaliteitszorg Sportvelden

Het project Kwaliteitszorg Sportvelden wordt verzorgd door Kiwa ISA Sport B.V., afdeling Projectleiding en ondersteund door het laboratorium van Kiwa ISA Sport B.V. te Arnhem.

De structurele advisering omvat:

Deel I	Algemene informatie
Deel II	Kwaliteit sportvelden
Deel III	Onderhoudsadviezen
Bijlage 1	Bemesting maatadviezen
Bijlage 2	Foto's velden / bijzonderheden

De projectleider is:

de heer [REDACTED]

tel. kantoor: [REDACTED]

mob: [REDACTED]

21 mei 2015

Kiwa ISA Sport B.V.

[REDACTED]
[REDACTED]

Kwaliteitszorg Sportvelden

INHOUD

Deel I	Algemene informatie onderhoud en beheer sportvelden
1	Onderhouds- en beheersmaatregelen
Deel II	Kwaliteit sportvelden gemeente Montfoort
0	Algemeen
1	Sportpark Hofland
2	Sportpark Rapijnen
Deel III	Onderhoudsadviezen sportvelden gemeente Montfoort
0	Algemeen
1	Sportpark Hofland
2	Sportpark Rapijnen
Bijlage 1	Bemesting maatadviezen per natuurgrasveld
Bijlage 2	Foto's velden / bijzonderheden

Kwaliteitszorg Sportvelden

Deel II
2015

Kwaliteit sportvelden gemeente Montfoort

- 0 Algemeen
- 1 Sportpark Hofland
- 2 Sportpark Rapijnen

Kwaliteitszorg Sportvelden

Deel III **2015**

Onderhoudsadviezen sportvelden gemeente Montfoort

- 0 Algemeen
- 1 Sportpark Hofland
- 2 Sportpark Rapijnen

Deel II Kwaliteit sportvelden gemeente Montfoort

1. ALGEMEEN

De kwaliteit van de natuurgras sportvelden is beoordeeld op de kenmerken bodem, waterhuishouding, vlakheid en grasbestand.

De kwaliteit van de kunstgras sportvelden is visueel beoordeeld op de kenmerken conditie (uniformiteit) en vlakheid. Tevens is de laagdikte (vulling) gemeten.

De kwaliteit van het polsstokcomplex op het sportpark Rapijnen is beoordeeld op kwaliteit en veiligheid.

Gegevens over de op de natuurgras sportvelden aanwezige drainagesystemen/laatste controles zijn aangeleverd door de gemeente Montfoort en/of verenigingen/stichting.

Op 21 april is door Kiwa ISA Sport B.V. een bezoek gebracht aan de sportvelden van de gemeente Montfoort. Door de heer [REDACTED] van Kiwa ISA Sport B.V. is onderzoek op de velden uitgevoerd. Bij de rondgang op de velden van het sportpark Rapijnen was de heer [REDACTED] en de heer [REDACTED] namens de stichting Beheer Sportpark Rapijnen aanwezig. De inbreng en uitleg vanuit de stichting is als zeer nuttig en plezierig ervaren.

De weken voor de opname zijn overwegend droog verlopen.

In het overzicht op de volgende pagina staat per veld de waardering zoals deze tijdens het bezoek voor het betreffende veld is gegeven. In de hierop volgende hoofdstukken wordt per sportveld een nadere uitleg gegeven over de kwaliteit van de afzonderlijke velden.

Waardering van de sportvelden van de gemeente Montfoort

De kwaliteit van de natuurgras sportvelden is beoordeeld op de kenmerken bodem, waterhuishouding, vlakheid en grasbestand.

De kwaliteit van de kunstgras sportvelden is beoordeeld op de kenmerken conditie (uniformiteit), vulling en vlakheid.

De inventarisaties zijn gemaakt op 21 april 2015.

Sportpark Hofland	waardering	opmerking
hoofdveld, VV Montfoort.	redelijk/goed	in top gering verrijkt en geringe viltvorming
veld 2, VV Montfoort (kunstgras)	redelijk/goed	vezels doelmond matig tot sterk gesleten
WeTra-veld, VV Montfoort	matig/redelijk	enkele gering uitgespeelde delen / geconcentreerde speelschade
hoofdveld, VV MSV '19 (kunstgras)	redelijk/goed	vezels doelmond matig tot sterk gesleten
veld 2, VV MSV '19	matig/redelijk	ter plaatse van belijning sterk drempelvormig
WeTra-veld, VV MSV '19	matig	fors uitgespeelde delen
Sportpark Rapijnen	waardering	opmerking
veld 1, VV Linschoten (kunstgras)	goed	
veld 2, VV Linschoten	redelijk/goed	gering viltvorming in zijstroken
veld 3, VV Linschoten	redelijk	bovenlaag compact
honk- en softbalveld	redelijk	matig tot veel onkruiden in grasmat micro reliëf hobbelig
korfbalvelden 1 en 2 (kunstgras)	goed	
polsstokaccommodatie	redelijk/goed	enkele kleine onvolkomenheden

1. SPORTPARK HOFLAND

SPORTPARK HOFLAND, VV MONTFOORT, HOOFDVELD

Veldinformatie en bevindingen

type veld	traditioneel natuurgras voetbalveld, wedstrijd					
aanlegjaar	1972					
laatste renovatie	2002					
bodem						
bodemprofiel	0 - 0.20 à 0.30 m, matig humeus tot humeus, zwak lemig, matig fijn tot matig grof zand vanaf 0.20 à 0.30 m, matig tot zware klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	7.3	2012	7.8	2015	5.7
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	4.4	2012	4.9	2015	5.1
bodemleven	redelijk tot goed					
bodemstructuur	redelijk tot goed, bovenste 0.03 m gering verrijkt en viltvorming					
stabiliteit middenstrook	redelijk tot goed, doelmonden hard					
stabiliteit zijstroken	goed					
waterhuishouding						
	samengesteld drainagesysteem, aanlegjaar 2002, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle in 2014					
	als gevolg van een geringe verrijking en geringe viltvorming in de top kwetsbaarder gedurende regenrijke perioden					
vlakheid						
macroreliëf	vrij vlak, geringe terpvorming doelgebieden					
microreliëf	als gevolg van wormenhoopjes en speelschade enigszins hobbelig					
grasmat en grasbestand						
	Engels raaigras, in mindere mate veldbeemdgras, straatgras en enig struisgras					
bewortelingsdiepte	goed					
onkruiden	geringe aanwezigheid van ereprijs					
overige						
	de belijning is netjes aangebracht de maaibeugels staan omlaag (zie foto 1, bijlage 2) uitloop in hoek kantine circa 2.00 m breed (zie foto 2, bijlage 2)					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk/goed
waterhuishouding	redelijk/goed
vlakheid	redelijk/goed
grasbestand	redelijk
kwaliteit veld	redelijk/goed

SPORTPARK HOFLAND, VV MONTFOORT, KUNSTGRASVELD 2

Veldinformatie en bevindingen

type veld	kunstgras voetbalveld (Evolution Plus)
aanlegjaar	2008
laatste renovatie	
conditie	
uniformiteit	redelijk tot goed uniform, geen losse of open naden vezel deels plat vulling egaal
slijtage vezel	licht gesleten doelmonden matig tot sterk gesleten
doelen	goed vaste uitklapbare pupillendoelen aanwezig losse oefendoelen aanwezig
belijning	volledig
vervuiling	nihil
hekwerk	redelijk tot goed, enkele gaten in netten ballenvangers (zie foto 3, bijlage 2)
vulling	
doelmonden	circa 34 mm, voldoende
veld	35 - 37 mm, voldoende
penaltystippen	onvoldoende
cornervak markeringen	voldoende
vlakheid	
speelveld	redelijk tot goed, licht drempelvormige penaltystippen
uitlopen	goed

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

conditie	redelijk
vulling	redelijk/goed
vlakheid	redelijk/goed
kwaliteit veld	redelijk/goed

SPORTPARK HOFLAND, VV MONTFOORT, WETRA VELD

Veldinformatie en bevindingen

type veld	WeTra veld type Edel, wedstrijd en training					
aanlegjaar	2001					
laatste renovatie	2014 (toplaag)					
bodem						
bodemprofiel	0 - 0.17 à 0.20 m, matig humeus, leem arm, matig fijn zand vermengd met kunstgras vezels 0.17 à 0.20 - circa 0.40 m, zandonderbouw vanaf circa 0.40 m, klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	2.5	2012	2.8	2015	2.1
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	2.8	2012	4.2	2015	2.6
bodemleven	matig tot redelijk					
bodemstructuur	redelijk tot goed					
stabiliteit middenstrook	redelijk tot goed, enkele gering uitgespeelde delen					
stabiliteit zijstroken	redelijk tot goed, enkele gering uitgespeelde delen					
waterhuishouding	enkelvoudig drainagesysteem, aanlegjaar 2001, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle 2014					
	onderin zandonderbouw geringe blauwkleuring zichtbaar veld kwetsbaarder bij regenrijke perioden en intensiever gebruik					
vlakheid						
macroreliëf	vrij vlak, geringe laagten in de doelgebieden					
microreliëf	geconcentreerde (uitgespeelde) speelschade bij de (pupillen)doelmonden en penaltystippen (zie foto 4 en 5, bijlage 2)					
grasmat en grasbestand	Engels raaigras en straatgras					
bewortelingsdiepte	redelijk					
onkruiden	geringe tot matige aanwezigheid van weegbree					
overige	de belijning is netjes aangebracht diverse losse oefendoelen op het veld					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk
waterhuishouding	redelijk
vlakheid	matig/redelijk
grasbestand	redelijk
kwaliteit veld	matig/redelijk

SPORTPARK HOFLAND, VV MSV '19, KUNSTGRAS HOOFDVELD

Veldinformatie en bevindingen

type veld	kunstgras voetbalveld (Evolution Plus)
aanlegjaar	2008
laatste renovatie	
conditie	
uniformiteit	redelijk tot goed uniform, geen losse of open naden vezel deels plat vulling egaal
slijtage vezel	licht gesleten doelmonden matig tot sterk gesleten
doelen	goed vaste uitklapbare pupillendoelen niet aanwezig losse oefendoelen aanwezig (zie foto 6 bijlage 2)
belijning	volledig, inclusief geverfde coachvak belijning
vervuiling	nihil
hekwerk	goed
vulling	
doelmonden	31 - 33 mm, matig tot redelijk
veld	circa 34 mm, matig tot redelijk
penaltystippen	voldoende
comervak markeringen	onvoldoende
vlakheid	
speelveld	goed
uitlopen	goed

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

conditie	redelijk
vulling	redelijk
vlakheid	goed
kwaliteit veld	redelijk/goed

SPORTPARK HOFLAND, VV MSV '19, VELD 2

Veldinformatie en bevindingen

type veld	traditioneel natuurgras voetbalveld, wedstrijd					
aanlegjaar	1972					
laatste renovatie	2004					
bodem						
bodemprofiel	0 - circa 0.20 m, matig humeus, zwak lemig, matig fijn tot matig grof zand vanaf circa 0.20 m, matig tot zware klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	6.6	2012	7.7	2015	5.8
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	3.9	2012	4.9	2015	4.9
bodemleven	redelijk tot goed					
bodemstructuur	redelijk tot goed, bovenste circa 0.03 m gering verrijkt					
stabiliteit middenstrook	goed					
stabiliteit zijstroken	goed					
waterhuishouding	samengesteld drainagesysteem, aanlegjaar 2004, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle 2014					
	als gevolg van een geringe verrijking in de top en de vrij dunne bovenlaag kwetsbaarder gedurende regenrijke perioden en intensiever gebruik					
vlakheid						
macroreliëf	redelijk, laagten bij de doelgebieden					
microreliëf	uitgespeelde delen bij de penaltystippen en ter plaatse van de belijning sterk drempelvormig (zie foto 7 en 8, bijlage 2)					
grasmat en grasbestand	Engels raaigras en straatgras, in mindere mate veldbeemdgras					
bewortelingsdiepte	redelijk tot goed					
onkruiden	niet waargenomen					
overige	de grasmat ter plaatse van de belijning is dood de maaibeugels zijn netjes omhoog vastgezet (zie foto 9, bijlage 2)					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk/goed
waterhuishouding	redelijk
vlakheid	matig/redelijk
grasbestand	redelijk
kwaliteit veld	matig/redelijk

SPORTPARK HOFLAND, VV MSV '19, WETRA VELD

Veldinformatie en bevindingen

type veld		WeTra veld type Edel, wedstrijd (2 pupillenvelden) en training					
aanlegjaar		2001					
laatste renovatie		2014 (toplaag)					
bodem							
bodemprofiel		0 - 0.17 à 0.20 m, matig humeus, leem arm, matig fijn zand vermengd met kunstgras vezels 0.17 à 0.20 - circa 0.40 m, zandonderbouw vanaf circa 0.40 m, klei					
% leem in top 0-0,10 m		2009	3.0	2012	2.6	2015	2.1
% organische stof in top 0-0,10 m		2009	3.4	2012	3.8	2015	2.3
bodemleven		slecht tot matig					
bodemstructuur		matig, kunstgras vezels op diverse delen ontmengd/losgeraakt					
stabiliteit middenstrook		matig, fors uitgespeelde delen					
stabiliteit zijstroken		matig, fors uitgespeelde delen					
waterhuishouding		enkelvoudig drainagesysteem, aanlegjaar 2001, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle 2014					
		onderin zandonderbouw geringe blauwkleuring zichtbaar veld kwetsbaarder bij regenrijke perioden en intensiever gebruik					
vlakheid							
macrorelief		vrij vlak, diverse fors uitgespeelde delen					
microrelief		veel geconcentreerde speelschade / fors uitgespeelde delen (zie foto 10 en 11, bijlage 2) en ter plaatse van de belijning drempelvormig					
grasmat en grasbestand		Engels raaigras en straatgras					
bewortelingsdiepte		slecht tot matig					
onkruiden		niet waargenomen					
overige		de grasmat ter plaatse van de belijning is dood diverse losse oefendoelen op het veld					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	matig
waterhuishouding	redelijk
vlakheid	matig
grasbestand	matig
kwaliteit veld	matig

2. SPORTPARK RAPIJNEN

SPORTPARK RAPIJNEN, VV LINSCHOTEN, KUNSTGRASVELD 1

Veldinformatie en bevindingen

type veld	kunstgras voetbalveld (Edel Soccer Superblade 45 SB-S)
aanlegjaar	2014
laatste renovatie	
conditie	
uniformiteit	goed uniform, geen losse of open naden vezels staan voldoende rechtop (behoudens in de doelmonden) vulling egaal
slijtage vezel	licht gesleten
doelen	goed vaste uitklapbare pupillendoelen niet aanwezig losse pupillendoelen met wielen aanwezig (in depot, zie foto 12, bijlage 2)
belijning	volledig, inclusief coachvak belijning
vervuiling	nihil
hekwerk	goed
vulling	
doelmonden	25 - 28 mm, pleksgewijs matig
veld	25 - 30 mm, pleksgewijs matig
penaltystippen	voldoende
cornervak markeringen	voldoende
vlakheid	
speelveld	goed
uitlopen	goed

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

conditie	goed
vulling	redelijk/goed
vlakheid	goed
kwaliteit veld	goed

SPORTPARK RAPIJNEN, VV LINSCHOTEN, VELD 2

Veldinformatie en bevindingen

type veld	traditioneel natuurgras voetbalveld, wedstrijd					
aanlegjaar	1990					
laatste renovatie	2013					
bodem						
bodemprofiel	0 - 0.15 m, matig humeus, zwak lemig, matig fijn zand 0.15 - circa 0.30 m, licht geaggregeerde laag, matig humeus, zwak tot matig lemig, matig fijn zand vanaf circa 0.30 m, klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	5.2	2012	6.0	2015	7.8
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	4.0	2012	4.7	2015	3.6
bodemleven	goed					
bodemstructuur	redelijk tot goed, gering viltvorming in de zijstroken					
stabiliteit middenstrook	goed					
stabiliteit zijstroken	goed					
waterhuishouding	enkelvoudig drainagesysteem, aanlegjaar 2000, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle 2013					
	als gevolg van een geringe viltvorming in de top kwetsbaarder gedurende regenrijke perioden en intensiever gebruik					
vlakheid						
macrorelief	vrij vlak					
microrelief	als gevolg van wormenhoopjes en geringe speelschade enigszins hobbelig					
grasmat en grasbestand	Engels raaigras en straatgras, in mindere mate veldbeemdgras					
bewortelingsdiepte	goed					
onkruiden	geringe aanwezigheid van madelief					
overige	de belijning is netjes aangebracht de maaibeugels zijn netjes omhoog vastgezet (zie foto 13, bijlage 2) en de pupillendoelen staan netjes buiten het veld in depot (zie foto 14, bijlage 2)					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk/goed
waterhuishouding	redelijk/goed
vlakheid	redelijk/goed
grasbestand	redelijk/goed
kwaliteit veld	redelijk/goed

SPORTPARK RAPIJNEN, VV LINSCHOTEN, VELD 3

Veldinformatie en bevindingen

type veld	traditioneel natuurgras voetbalveld, training					
aanlegjaar	1990					
laatste renovatie	2014					
bodem						
bodemprofiel	0 - 0.20 à 0.25 m, matig humeus, zwak tot matig lemig, matig fijn zand vanaf 0.20 à 0.25 m, klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	10.3	2012	9.7	2015	11.1
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	3.3	2012	3.8	2015	4.2
bodemleven	redelijk					
bodemstructuur	redelijk tot goed, bovenlaag compact					
stabiliteit middenstrook	goed					
stabiliteit zijstroken	goed					
waterhuishouding						
enkelvoudig drainagesysteem, aanlegjaar 2000, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.50 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle 2013						
als gevolg van een compacte bovenlaag kwetsbaarder gedurende regenrijke perioden en intensiever gebruik						
vlakheid						
macrorelief	vrij vlak, geringe laagte doelgebied kantinezijde					
microrelief	als gevolg van wormenhoopjes pollig grasbestand enigszins hobbelig					
grasmat en grasbestand						
Engels raaigras en straatgras, in mindere mate veldbeemdgras						
bewortelingsdiepte	goed					
onkruiden	matige aanwezigheid van madelief					
overige						
de belijning is netjes aangebracht de maaibeugels staan omhoog (2 vaste doelen) hoogopgaand bosplantsoen zuidoostzijde veld						

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk/goed
waterhuishouding	redelijk
vlakheid	redelijk/goed
grasbestand	redelijk
kwaliteit veld	redelijk

SPORTPARK RAPIJNEN, HSV GREEN HEARTS, HONK- EN SOFTBALVELD

Veldinformatie en bevindingen

type veld	traditioneel natuurgras honk- en softbalveld, wedstrijd en training					
aanlegjaar	niet bekend					
laatste renovatie						
bodem						
bodemprofiel	0 - circa 0.20 à 0.25 m, humeus, zwak tot matig leemig, matig fijn zand vanaf circa 0.20 à 0.25 m, klei					
% leem in top 0-0,10 m	2009	12.8	2012	13.3	2015	10.9
% organische stof in top 0-0,10 m	2009	6.1	2012	6.3	2015	5.8
bodemleven	goed					
bodemstructuur	redelijk, in top viltvorming en verrijking (zie foto 15, bijlage 2)					
stabiliteit natuurgras	redelijk (achterveld zachter)					
stabiliteit halfverharding	voldoende stabiel					
waterhuishouding	drainagesysteem, aanlegjaar 2000, pvc-ribbelbuis met polypropyleen omhulling en zandsleufvulling draindiepte 0.60 m en drainafstand 4.00 m h.o.h. laatste controle in 2013					
	als gevolg van viltlaag en verrijking in de top kwetsbaarder gedurende regenrijke perioden					
vlakheid						
macroreliëf	redelijk, geringe golven					
microreliëf	als gevolg van speelschade, wormenhoopjes en pollig grasbestand hobbelig overgang grasmat naar halfverharding pleksgewijs licht drempelvormig					
halfverharding	redelijk					
grasmat en grasbestand	Engels raaigras en straatgras, in mindere mate veldbeemdgras en enig struisgras					
bewortelingsdiepte	goed					
onkruiden	geringe tot matige aanwezigheid van paardenbloem en ereprijs en veel madelief (zie foto 16, bijlage 2) halfverharding schoon (zie foto 17, bijlage 2)					

Samenvatting van de kwaliteit van het veld

bodem	redelijk/goed
waterhuishouding	redelijk
vlakheid	matig/redelijk
grasbestand	matig/redelijk
kwaliteit veld	redelijk (voor huidig gebruik)

SPORTPARK RAPIJNEN, KV LUNO, VELD 1 EN 2

Veldinformatie en bevindingen

type velden	zandkunststof (Natural Champion Korfbal System)
aanlegjaar	2014
laatste renovatie	
conditie	
uniformiteit	goed geen losse of open naden vulling egaal
slijtage vezel	licht gesleten
palen / korven	niet aanwezig
belijning	beide velden volledig met ovalen
vervuiling	geringe rubbergranulaat vervuiling (van nabijgelegen voetbalveld)
hekwerk	geen bijzonderheden
vulling	
ovalen	circa 20 mm, voldoende
veld	circa 18 - 20 mm, onvoldoende (pleksgewijs)
vlakheid	
veld	goed
uitlopen	goed

Samenvatting van de kwaliteit van de velden

conditie	goed
vulling	redelijk/goed
vlakheid	goed
kwaliteit velden	goed

SPORTPARK RAPIJNEN, POLSSTOKCLUB LINSCHOTEN

Veldinformatie en bevindingen

type veld	polsstokaccommodatie / fierljepactiviteiten (zie foto 18, bijlage 2)
aanlegjaar	1979
aanloopstroken noordzijde	
grote schans oostzijde	laatste meter aanloop 1 instabiele plank vlakheid voldoende
grote schans midden	stabiel vlakheid voldoende
grote schans westzijde	stabiel enkele drempelvormige tegels (zie foto 19, bijlage 2) rubber beschermrand steekt uit (zie foto 20, bijlage 2)
kleine schans	diverse kapotte tegels (zie foto 21, bijlage 2) een drempelvormige plank (zie foto 22, bijlage 2)
aanloopstroken zuidzijde	
kleine oefenschans	een scherpe uitstekende schroef bij oostelijk gelegen schans (zie foto 23, bijlage 2) enkele aanloopmatten van matige kwaliteit
waterpartij	visueel schoon vrij van objecten
landingsbak	zandbed - visueel redelijk schoon (geringe aanwezigheid schelpdeeltjes) - zandbed recent vlak gefreesd (zie foto 24, bijlage 2) - walkant voorzien van rubber stootrand
gazon	redelijk vlak
algemeen	gehele accommodatie ziet er redelijk tot goed verzorgd uit

Samenvatting van de kwaliteit van de accommodatie

aanloopstroken	redelijk/goed
waterpartij	goed
landingsbak	redelijk/goed
kwaliteit accommodatie	redelijk/goed

Deel III Onderhoudsadviezen sportvelden gemeente Montfoort

0. ALGEMEEN

In dit onderhoudsadvies zijn de aandachtspunten voor de algemene werkzaamheden op de bezochte sportparken samengevat. Vervolgens zijn per sportpark voor de velden de specifieke cultuurtechnische en onderhoudsadviezen gegeven. Tevens worden er aanbevelingen gegeven voor het onderhoud aan het kunstgras voetbalveld, de kunstgras korfbalvelden en herstel van onvolkomenheden.

Naast de specifiek aanbevolen werkzaamheden per veld worden hieronder algemene aandachtspunten ten aanzien van het onderhoud van de grassportvelden vermeld. De genoemde werkzaamheden zijn noodzakelijk voor de instandhouding van de kwaliteit en de bespeelbaarheid van de velden. Deze werkzaamheden en onderhoudsmaatregelen gelden in principe voor elk veld en dienen naast de in de volgende hoofdstukken genoemde werkzaamheden met zorg te worden uitgevoerd.

- Bemesten
- Beregenen
- Regelmatig maaien
- Doelmonden bijwerken
- Verdichte terreindelen losrieken
- Speelschade snel herstellen
- Doorzaaien holle terreingedeelten
- Rollen
- Slepen
- Onkruidbestrijding

De adviezen ten aanzien van de bemesting zijn opgenomen in **Bijlage 1**.

In deze bemestingsadviezen wordt per veld een op de actuele situatie toegesneden advies voor de bemesting gegeven. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bodemfysische en bodemchemische parameters zoals deze in het bodemonster zijn geanalyseerd.

De bemestingsadviezen zijn opgesteld voor een periode van drie jaar.

De volgende maatregelen zijn voor vrijwel alle grassportvelden in de gemeente Montfoort belangrijk om de kwaliteit van de velden op het gewenste niveau te houden dan wel te verbeteren:

In het geval van forse wormenactiviteit wordt geadviseerd om de velden te behandelen met een wiedeg. Deze behandeling kan het beste uitgevoerd worden als de wormenhoopjes (enigszins) opgedroogd zijn. De hoopjes worden gevlaakt en verbrokken waardoor het rollen van de velden beperkt kan worden. De voorkeur gaat uit naar wiedeggen in het groeiseizoen, doch zoals in de zachte winters van 2012 en 2014, toen er sprake was van een enorme wormenactiviteit, kan het ook wenselijk zijn om buiten het groeiseizoen te wiedeggen. Goed instellen van de wiedeg, en bewerken onder droge weers- en terreinomstandigheden is in het bijzonder dan uitermate belangrijk om niet te veel ongewenste schade aan de grasmat te krijgen. Overigens is wiedeggen een maatregel die de algemene kwaliteit van een veld (kwaliteit grasmat) ten goede komt.

Om de vlakheid van de doelgebieden (indien deze zijn uitgespeeld aan het einde van het seizoen en er grondruggen gevormd zijn) te corrigeren, is het gebruik van een fieldtopmaker of een forse bewerking met de verticuteermachine mogelijk. Vervolgens is het van belang om gedurende het speelseizoen de doelgebieden van de velden onder profiel te houden door middel van het wekelijks terugharken van uitgespeelde grond. Hiermee wordt het ontstaan van grondruggen en uitgespeelde doelgebieden tegengegaan. Daarnaast is het gewenst om de doelgebieden regelmatig op te breken met een riek en deze zo nodig gering te bezanden. Om de bewerkingen tijdens het 'grootonderhoud' goed te kunnen uitvoeren en het gewenste resultaat te krijgen is het verwijderen van de doelen (voor zover mogelijk) voor het grootonderhoud wenselijk.

De recycling dresser is doorontwikkeld, waardoor het zogenaamde wasbordeffect nu niet meer optreedt. Het grote voordeel is dat met de machine en belucht wordt en met eigen grond gewerkt kan worden om te egaliseren (veel minder kans op onkruidgroei, afstoting van aangevoerde grond en geen aanschaf van grond). Indien de bewerking wordt uitgevoerd in combinatie met straf verticuteren wordt de vlakheid verder geoptimaliseerd en de kwaliteit van de grasmat verbeterd. Door de inzet van de recycling dresser kan de vertidrain minder frequent worden toegepast. Het is van belang om bij de bewerkingen te bekijken in hoeverre grind in de bovenlaag aanwezig is (dit grind wordt bij de bewerkingen op het oppervlak gebracht). De recycling dresser kan thans worden voorzien van een stenenvanger, daarnaast kan de recycling dresser worden voorzien van een verzamelbak om topaagmateriaal over een veld te verplaatsen (naar uitgespeelde delen/laagten).

Vertidraineren/schudfrezen hebben een positieve invloed op de waterhuishouding van de velden. Een frequentie van veelal 1 x per jaar is zinvol om de bedrijfszekerheid van de velden te behouden. Ook het extra bewerken met een vertidrain van intensief gebruikte terreingedeelten (zoals doelgebieden) in de winterperiode heeft een positief effect op de algemene kwaliteit van de velden. (zie voor de samenstelling van geschikt bezandingszand de technische informatie)

Het doorzaaien van de velden dient minimaal in twee richtingen (recht en diagonaal) uitgevoerd te worden. In de 16-meter gebieden is een derde werkgang met de doorzaaimachine wenselijk. Handmatig bijzaaien in de doelgebieden kan noodzakelijk zijn. Doorzaaien heeft alleen effect indien sprake is van holle, open en/of kale terreingedeelten. Door vooraf aan het doorzaaien straf te verticuteren worden ongewenste grassoorten (voor een deel) verwijderd en krijgen de gewenste grassoorten kansen zich na het doorzaaien in de grasmat te vestigen. Extra bemesting van de doelgebieden zal wenselijk zijn.

Om het functioneren van de aanwezige drainagesystemen te garanderen, is het gewenst om de drains circa 1 x per 3 jaar te controleren, indien noodzakelijk te reinigen en mogelijke storingen te herstellen. Aanbevolen wordt om een zo volledig mogelijk overzicht te hebben met gegevens over het aanwezige drainagesysteem. Hierin kan melding worden gemaakt van het jaar van aanleg, enkelvoudig of samengesteld systeem, type omhulsel en sleufvulling, drainafstand en draindiepte en het jaar van de laatste controle en eventuele bijzonderheden. Tevens kan het onderhoud vereenvoudigd worden door het hebben van een goede revisietekening met locatie van eventuele doorspuitputten.

Geadviseerd wordt om de trainingsvelden (WeTra) al medio/eind april door te zaaien, zodat de periode van herstel kan worden verlengd. Er kan dan getraind worden op (de zijstroken) van de wedstrijdvelden of het kunstgras voetbalveld. Dit kan ook in het begin van het seizoen. Uiteraard is het hierbij van belang dat de wedstrijdvelden op dat moment in een goede conditie zijn.

Het is gewenst om de trainingsactiviteiten op de trainingsvelden (WeTra) over het gehele terrein te spreiden. Hierdoor vindt een uniforme beschadiging van de grasmat plaats, waardoor het onderhoud eenvoudiger wordt (slepen met star sleepdraam). Door goed en gericht te slepen (indien de grasmat wordt afgespeeld of eventueel geforceerd wordt verwijderd) kan de vlakheid van de velden beter gehandhaafd blijven.

Geadviseerd wordt om duidelijke afspraken met de verenigingen te maken over de uit te voeren zelfwerkzaamheden en tijdstippen van uitvoer. Indien het groot onderhoud is uitgevoerd op de velden dienen deze niet meer bespeeld te worden om zodoende schade aan de jonge (zich nog te ontwikkelen) grasmat te voorkomen. Het in depot zetten van de vaste en losse doelen tot ingebruikname/vrijgeven van het veld verkleint de kans op bespeling in de kwetsbare doelgebieden.

Het is wenselijk om speelschade aan de grasmat (na een speelweekende of training) zo spoedig mogelijk te herstellen. Geadviseerd wordt om bij het herstel gebruik te maken van een riek of schop waarmee putjes kunnen worden opgelicht, waarna de grasmat vlak kan worden aangetrapt.

Geadviseerd wordt om de velden niet te snel te beregenen. Het ongewenste (straat)gras mag gerust een beetje geel gaan kleuren in de zomerperiode. De goede, gewenste grassoorten als Engels raaigras en veldbeemdgras kunnen dergelijke perioden goed verteren. Straatgras niet vanwege (vaak) een zeer ondiepe beworteling. Jong, pas ingezaaid gras dient uiteraard wel voldoende beregend te worden. Daarnaast is het van belang om de bemestingstoestand van de velden te volgen omdat bij veel beregenen meststoffen uitspoelen waardoor er een tekort kan ontstaan. Een goede richtlijn voor het beregenen van een volgroeide grasmat is het steken van een klein profiel in het veld. Zodra het profiel op een diepte van circa 0.10 m droog is, kan een beregeningsgift worden gegeven van 20 à 25 mm.

Het is wenselijk om losse oefendoelen na gebruik buiten het veld (in depot) te plaatsen en de maaibeugels van de vaste doelen na de wedstrijddag omhoog vast te zetten. Dit vereenvoudigt het onderhoud en geeft de velden op den duur een nettere uitstraling.

De volgende maatregelen zijn voor het 'rubber infill' kunstgras voetbalveld en de kunstgras korfbalvelden in de gemeente Montfoort belangrijk om de kwaliteit van de velden op het gewenste niveau te houden dan wel te verbeteren:

Algemeen

Het onderhoud op de kunstgras sportvelden dient op een goede wijze uitgevoerd te worden en met inzet van het juiste materieel. Wanneer dit niet het geval is kan er zelfs schade (overmatige slijtage of het verwollen van de vezels) ontstaan aan de sportvelden. Geadviseerd wordt om de inzet van machines en materieel met de aannemer of leverancier van de kunstgrasmat af te stemmen.

Het onderhoud dient ervoor te zorgen dat de kunstgras sportvelden zo optimaal mogelijk bespeelbaar blijven. Goed onderhoud kan de sporttechnische eigenschappen, zoals interactie van de bal met de kunstgrasmat of interactie speler met de kunstgrasmat positief beïnvloeden. Tevens vergroot goed onderhoud de levensduur van het sportveld.

Het onderhoud aan een kunstgras sportveld kan worden opgedeeld in;

- dagelijks onderhoud
- wekelijks onderhoud
- jaarlijks onderhoud

Dagelijks onderhoud

Geadviseerd wordt om de velden tijdig te ontdoen van vervuiling. Vervuiling kan in de zandvulling en/of instrooirubber vulling gaan zitten, en is een voedingsbodem voor algen, mos en onkruid. Deze vervuiling kan zorgen voor een niet uniform veld door middel van; compactie, een glad oppervlak bij nat weer en een hard oppervlak bij droog weer. Vervuiling bijtijds verwijderen heeft een positieve invloed op de waterdoorlatendheid en levensduur van de kunstgrasmat.

Wekelijks onderhoud

Regelmatig vegen en borstelen is een onderhoudsmaatregel die het hele veld ten goede komt. Geadviseerd wordt om door middel van het inzetten van een wiedeg/hark combinatie bij kunstgras voetbalvelden, het veld te decompacteren en zo zijn uniformiteit te behouden.

Door bespeling van de kunstgras velden kan de vezel plat gaan liggen. Hierdoor zal de balrol snelheid bij voetbal toenemen en een voetballer kan minder gemakkelijk met de voet onder de bal komen. Tevens slijt een platliggende vezel aan de zijkant en niet op de top van de vezel. Bij (geconcentreerde) bespeling van de kunstgras sportvelden kan de vulling ongelijk verdeeld raken, kan de vezel plat gaan liggen en zal de uniformiteit van het veld afnemen. Geadviseerd wordt door regelmatig te vegen en/of borstelen de vulling weer egaal te verdelen.

Het op tijd controleren en bijvullen van de kunstgrasmat met hetzelfde instrooirubber, instrooizand of instrooi materiaal ter plaatse van de penaltystippen, cornervakken, ovalen (bij korfbal) en de doelmonden heeft een gunstig effect op de vlakheid, stabiliteit en levensduur van de mat.

Het is aan te bevelen om het veld wekelijks te controleren op vervuiling en gevaarlijke onvolkomenheden, en deze controles/acties/herstel ook vast te leggen in een logboek per veld.

Jaarlijks onderhoud

Geadviseerd wordt om de kunstgrasvelden 1 à 2 maal per jaar te laten inspecteren op onvolkomenheden (e.e.a. in overleg met aannemer of leverancier van de kunstgrasmat). Tijdens het groot onderhoud kan het veld intensief worden gereinigd en eventueel de vulling worden gedecompecteerd.

Bestrijding en verwijderen van mos, algen en onkruiden zal voornamelijk in de laatste meter van de uitlopen dienen plaats te vinden.

Om het functioneren van de aanwezige drainagesystemen te garanderen, is het gewenst om de drains circa 1 x per 3 jaar te controleren, indien noodzakelijk te reinigen en indien mogelijk om storingen te herstellen. Aanbevolen wordt om een zo volledig mogelijk overzicht te hebben met gegevens over het aanwezige drainagesysteem per veld. Hierin kan melding worden gemaakt van het jaar van aanleg, enkelvoudig of samengesteld systeem, type omhulsel en sleufvulling, drainafstand en draindiepte en het jaar van de laatste controle en eventuele bijzonderheden. Tevens kan het onderhoud vereenvoudigd worden door het hebben van een goede revisietekening met locatie van eventuele doorspuitputten.

1. SPORTPARK HOFLAND

Natuurgrasvelden

	hoofdveld VV Montfoort	Wetra-veld VV Montfoort	veld 2 VV MSV '19	Wetra-veld VV MSV '19
vertidraineren/schudfrezen gehele veld / jaar indien recycling dresser niet wordt ingezet	1x / 1 jr.	1x / 1 jr.	1x / 1 jr.	1x / 1 jr.
vertidraineren/schudfrezen verdichte delen / jaar		1x extra		1x extra
verticuteren gehele veld / jaar	1x / 1 jr.	1 à 2 x / 1 jr.	1x / 1 jr.	1 à 2 x / 1 jr.
verticuteren zijstroken / jaar	1 x extra			
bezanden met vertidrain/schudfrezes/ recyclingdresser in m³	25 à 30	circa 5	25 à 30	circa 5
bezanden zonder vertidrain/schudfrezes in m³				
eventuele extra winterbezanding in m³	5 à 10	circa 5	5 à 10	circa 5

Voor de samenstelling van geschikt bezandingszand zie technische informatie in deel I.

Algemeen

In het eerste deel van het hoofdstuk onderhoudsadviezen zijn een aantal onderhoudsmaatregelen opgenomen die van belang zijn voor alle parken in de gemeente Waterland. Met betrekking tot wiedeggen, vlakken 16-meter gebieden, speelschade herstel, doorzaaien, vertidraineren en beregenen wordt verwezen naar dit onderdeel.

De belijning op de twee natuurgras voetbalvelden van VV Montfoort is mooi aangebracht en de maaibeugels op veld 2 van VV MSV '19 zijn netjes omhoog vastgezet. Deze zelfwerkzaamheden van de verenigingen kunnen worden gecontinueerd. Het is wenselijk dat de verenigingen na een wedstrijddag ook de maaibeugels op de overige velden omhoog zet zodat het (bij)maaien en overig onderhoud vereenvoudigd wordt.

Het is wenselijk om de natuurgras voetbalvelden jaarlijks **straf te verticuteren** en daarna in twee richtingen (recht en diagonaal) door te zaaien om zo de kwaliteit van het grasbestand te verbeteren. Het doorzaaien van een gesloten grasmat (zonder voorafgaand te verticuteren) heeft weinig rendement en wordt daarom afgeraden. Het verticuteren van de zijstroken van het hoofdveld van VV Montfoort kan een maal extra worden uitgevoerd (zie onderhoudstabel).

Geadviseerd wordt om de twee wedstrijd voetbalvelden vooralsnog jaarlijks te behandelen met een recyclingdresser in combinatie met een bezanding. De inzet van de recyclingdresser geeft lucht in de toplaag (betere groeivoorwaarden voor het gras en positieve invloed op infiltratie van neerslag) en door het opbrengen van 'eigen' grond (veelal circa 30 m³ voor een wedstrijdveld) in combinatie met een bezanding wordt de vlakheid van het oppervlak verbeterd.

Voorafgaande aan de bewerking wordt geadviseerd om de velden kort te maaien, de grasmatten te verticuteren en uitkomend materiaal op te vegen. De uitkomende grond bij veld 2 van VV MSV '19 kan hierbij tevens gebruikt worden om de laagten bij de doelgebieden uit te vullen/profileren.

Op de beoordeelde natuurgras voetbalvelden van VV Montfoort is een geringe tot matige aanwezigheid van onkruiden waargenomen. Geadviseerd wordt de ontwikkeling van de onkruiden te volgen en indien noodzakelijk te bestrijden.

Hoofdveld VV Montfoort

In de doelgebieden is (geringe) terpvorming geconstateerd. Het is gewenst om bij het groot onderhoud de vlakheid te corrigeren en hierbij gebruik te maken van een fieldtop-maker of een forse bewerking uit te voeren met de verticuteermachine.

Volgens opgave van de vereniging / stichting blijft het veld bij hevige / langdurige regenval lang nat / drassig. Indien de waterhuishouding en het waterafvoerend vermogen (ondanks toepassen groot onderhoud met de recyclingdresser) onvoldoende blijft, dan kan het zinvol zijn om topdrainage te passen (smalle zandsleufjes dwars op de drainage welke contact maakt met de zandgevulde drainagesleuven).

WeTraveld VV Montfoort

Op het WeTraveld is geconcentreerde speelschade geconstateerd. Het is gewenst om de trainingsactiviteiten op het veld over het gehele terrein te spreiden en hierbij regelmatig de oefendoelen te verplaatsen. Deze maatregelen zullen een gunstig effect hebben op de mate van speelschade en vindt er een uniformere beschadiging van de grasmatten plaats, waardoor het onderhoud eenvoudiger wordt. Geadviseerd wordt om de vaste doelmonden bij trainingen niet te gebruiken.

Het is wenselijk dat de aanwezige laagten (bij voorkeur) worden uitgevuld/hersteld met specifiek topaagmateriaal of anders met schrale teelaarde. Geadviseerd wordt om eventuele bewerkingen aan de bovenlaag met/door de aannemer en/of leverancier van het WeTraveld in het veld uit te proberen.

Het is zinvol om het veld goed en gericht te slepen met een star sleeppraam (indien de grasmatten wordt afgespeeld of eventueel geforceerd wordt verwijderd) om zodoende de vlakheid van het veld beter te handhaven.

Het is wenselijk dat het organische stofgehalte in de bovenlaag (gering) omhoog gaat en hierdoor het bodemleven/structuur zich kan verbeteren. Vooral nog dient er terughoudend te worden bezand (zie onderhoudstabel).

Natuurgras velden, VV MSV '19

Op beide velden is de grasmat ter plaatse van de belijning doodgespoten en hierdoor is drempelvorming opgetreden. Het is wenselijk om het inbranden van de belijning achterwege te laten om zodoende de velden vlak en uniform te houden en de kans op blessures bij spelers tot een minimum te beperken. Geadviseerd wordt om het belijnen te vereenvoudigen door het aanbrengen van markeerpluimpjes.

WeTraveld VV MSV '19

Op het WeTraveld zijn fors uitgespeelde delen en geconcentreerde speelschade geconstateerd. Het is gewenst om de trainingsactiviteiten op het veld over het gehele terrein te spreiden en hierbij regelmatig de oefendoelen te verplaatsen. Deze maatregelen zullen een gunstig effect hebben op de mate van speelschade en vindt er een uniformere beschadiging van de grasmat plaats, waardoor het onderhoud eenvoudiger wordt. Geadviseerd wordt om de vaste doelmonden bij trainingen niet te gebruiken.

Het is wenselijk dat de aanwezige laagten en drempelvorming bij de belijning (bij voorkeur) worden uitgevuld/hersteld met specifiek topplaagmateriaal of anders met schrale teelaarde. Geadviseerd wordt om eventuele bewerkingen aan de bovenlaag met/door de aannemer en/of leverancier van het WeTraveld in het veld uit te proberen.

Het is zinvol om het veld goed en gericht te slepen met een star sleepraam (indien de grasmat wordt afgespeeld of eventueel geforceerd wordt verwijderd) om zodoende de vlakheid van het veld beter te handhaven.

Gezien de aangetroffen speelschade op het veld en de bespelingsintensiteit kan worden overwogen om in samenspraak VV Montfoort te komen tot een betere spreiding van het huidige gebruik van de natuurgrasvelden.

Het is wenselijk dat het organische stofgehalte in de bovenlaag (gering) omhoog gaat en hierdoor het bodemleven/structuur zich kan verbeteren. Vooralsnog dient er terughoudend te worden bezand (zie onderhoudstabel).

Kunstgrasvelden

In het eerste deel van het hoofdstuk onderhoudsadviezen zijn een aantal onderhoudsmaatregelen opgenomen die van belang zijn voor alle kunstgras voetbalvelden in de gemeente Montfoort. Met betrekking tot het dagelijks, wekelijks en jaarlijks uit te voeren onderhoud wordt verwezen naar dit onderdeel.

De algehele kwaliteit van de kunstgras velden is als redelijk tot goed beoordeeld.

Om versnelde (geconcentreerde) slijtage van de vaste doelmonden bij de voetbalvelden tot een minimum te beperken wordt geadviseerd om bij trainingsactiviteiten gebruik te maken van verplaatsbare oefendoelen en deze bijvoorbeeld op de 16 of 23 meterlijn te plaatsen. De levensduur van de kunstgrasmat zal hierdoor toenemen.

Ter plaatse van de penaltystippen en/of cornervak markeringen is onvoldoende vulling waargenomen. Het op tijd controleren en bijvullen van de kunstgrasmat met hetzelfde instrooirubber, instrooizand of instrooi materiaal ter plaatse van de penaltystippen, cornervakken en de doelmonden heeft een gunstig effect op de vlakheid, stabiliteit en levensduur van de mat.

Hoofdveld VV MSV '19

Op het veld is pleksgewijs een vulling van circa 31 – 34 mm gemeten. Het op tijd controleren en op peil houden / bijvullen van de kunstgrasmat met hetzelfde instrooirubber, instrooizand of instrooi materiaal heeft een gunstig effect op de vlakheid, stabiliteit, sporttechnische eigenschappen en levensduur van de mat. Aanbevolen wordt om bij het groot onderhoud circa 2 à 3 mm extra instrooi materiaal aan te brengen (op de minst gevulde plekken) en het instrooi materiaal goed in te borstelen / slepen.

Veld 2, VV Montfoort

Het is wenselijk om het hekwerk (gaten in net ballenvanger) te herstellen.

2. SPORTPARK RAPIJNEN

Natuurgrasvelden

	veld 2 VV Linschoten	veld 3 VV Linschoten	honk- en softbalveld
vertidraineren/schudfrezen gehele veld / jaar indien recycling dresser niet wordt ingezet	1x / 1 jr.	1x / 1 jr.	1x / 2 jr.
vertidraineren/schudfrezen verdichte delen / jaar		1x extra	
verticuteren gehele veld / jaar	1x / 1 jr.	1x / 1 jr.	2x / 1 jr.
verticuteren zijstroken / jaar	1 x extra		
bezanden met vertidrain/schudfrees/ recyclingdresser in m³	20	15	circa 30
bezanden zonder vertidrain/schudfrees in m³			15
eventuele extra winterbezanding in m³	5 à 10	5 à 10	

Voor de samenstelling van geschikt bezandingszand zie technische informatie in deel I.

Algemeen

In het eerste deel van het hoofdstuk onderhoudsadviezen zijn een aantal onderhoudsmaatregelen opgenomen die van belang zijn voor alle parken in de gemeente Waterland. Met betrekking tot wieden, vlakken 16-meter gebieden, speelschade herstel, doorzaaien, vertidraineren en beregenen wordt verwezen naar dit onderdeel.

De belijning op de twee natuurgras voetbalvelden van VV Linschoten is mooi aangebracht en de maaibeugels zijn netjes omhoog vastgezet. Deze zelfwerkzaamheden van de vereniging kunnen worden gecontinueerd.

Het is wenselijk om de natuurgras sportvelden jaarlijks **straf te verticuteren** en daarna in twee richtingen (recht en diagonaal) door te zaaien om zo de kwaliteit van het grasbestand te verbeteren. Het doorzaaien van een gesloten grasmat (zonder voorafgaand te verticuteren) heeft weinig rendement en wordt daarom afgeraden. Het verticuteren van de zijstroken van veld 2 en het honk- en softbalveld kan een maal extra worden uitgevoerd (zie onderhoudstabel).

Geadviseerd wordt om de twee wedstrijd voetbalvelden voorsnog jaarlijks te behandelen met een recyclingdresser (tot een maximale diepte van 0.15 m) in combinatie met een bezanding. De inzet van de recyclingdresser geeft lucht in de toplaag (betere groeivoorwaarden voor het gras en positieve invloed op infiltratie van neerslag) en door het opbrengen van 'eigen' grond (veelal circa 30 m³ voor een wedstrijdveld) in combinatie met een bezanding wordt de vlakheid van het oppervlak verbeterd.

Voorafgaande aan de bewerking wordt geadviseerd om de velden kort te maaien, de grasmat straf te verticuteren en uitkomend materiaal op te vegen. De uitkomende grond bij veld 3 kan hierbij tevens gebruikt worden om de laagte bij het doelgebied kantinezijde uit te vullen/profileren.

Op de beoordeelde natuurgras sportvelden is een geringe tot matige aanwezigheid van onkruiden waargenomen (bij het honk- en softbalveld vooral veel madelief). Geadviseerd wordt de ontwikkeling van de onkruiden te volgen en indien noodzakelijk te bestrijden.

Veld 3, VV Linschoten

Aan de zuidoostzijde van het veld bevindt zich een vrij hoogopgaand bosplantsoen waardoor plaatselijk sprake is van veel schaduwwerking. Hierdoor vermindert de afdroging van het veld en worden de groeiomstandigheden van de grasmat nadelig beïnvloed. Snoei en dunning worden dan ook geadviseerd voor een voldoende en vlotte afdroging. In de zomer kan deze beplanting vocht aan de toplaag onttrekken, waar de grasmat hinder van kan ondervinden. Het regelmatig (onder goede terrein- en weersomstandigheden) wieden heeft een positieve invloed op de stroefheid en vlakheid van het veld en voorkomt de vorming van een slijmlaagje.

Honk- en softbalveld

Geadviseerd wordt om de natuurgras gedeelten van het honk- en softbalveld eenmaal per twee jaar te behandelen met de vertidrain in combinatie met een bezanding en daarna het zand goed in te slepen. Voor een goed resultaat dienen voorafgaande aan de bewerking de velden kort te worden gemaaid, de grasmat straf te worden geverticuteerd en uitkomend materiaal op te worden geveegd. Indien uitvoerbaar gedurende het seizoen dient er in combinatie met de bezanding bij voorkeur gevertidraïneerd te worden met de holle pen.

Het is wenselijk om de honk- en softbalvelden aan het begin van het speelseizoen licht te rollen om de vlakheid en de stabiliteit te optimaliseren. Indien nodig dient de halfverharding aangevuld te worden tot een laagdikte van minimaal 50 mm (honken en werpheuvel 100 mm).

De overgang van halfverharding naar grasmat is pleksgewijs drempelvormig. Het is wenselijk om de drempelvormige locaties te bewerken met een fieldtopmaker of de grasmat hier straf te verticuteren.

Kunstgrasvelden

In het eerste deel van het hoofdstuk onderhoudsadviezen zijn een aantal onderhoudsmaatregelen opgenomen die van belang zijn voor het kunstgras voetbalveld en de twee kunstgras korfbalvelden in de gemeente Montfoort. Met betrekking tot het dagelijks, wekelijks en jaarlijks uit te voeren onderhoud wordt verwezen naar dit onderdeel. De algehele kwaliteit van de kunstgras velden is als goed beoordeeld.

Veld 1, VV Linschoten

Op het veld is pleksgewijs een vulling van circa 25 - 28 mm gemeten. Het op tijd controleren en op peil houden / bijvullen van de kunstgrasmat met hetzelfde instrooirubber, instrooizand of instrooi materiaal heeft een gunstig effect op de vlakheid, stabiliteit, sporttechnische eigenschappen en levensduur van de mat. Aanbevolen wordt om bij het groot onderhoud circa 1 à 3 mm extra instrooi materiaal aan te brengen (op de minst gevulde plekken) en het instrooi materiaal goed in te borstelen / slepen.

Korfbalvelden 1 en 2

Op beide velden is pleksgewijs een zandvulling van circa 18 - 20 mm gemeten. Het op tijd controleren en op peil houden / bijvullen van de kunstgrasmat met hetzelfde instrooizand heeft een gunstig effect op de vlakheid, stabiliteit, sporttechnische eigenschappen en levensduur van de mat. Aanbevolen wordt om bij het groot onderhoud circa 1 à 2 mm extra instrooizand aan te brengen (op de minst gevulde plekken) en het instrooizand goed in te borstelen / slepen.

Het is wenselijk om de aanwezige rubbergranulaatvervuiling te verwijderen en goede afspraken te maken met de aanwezige verenigingen op het sportpark om verdere vervuiling met rubbergranulaat (of organische vervuiling) te voorkomen.

Polsstokaccommodatie

De algehele kwaliteit en onderhoudstoestand van de polsstokaccommodatie is als redelijk tot goed beoordeeld.

Kiwa ISA Sport B.V. adviseert om de bij de kwaliteitsopname geconstateerde onvolkomenheden te herstellen en/of aan te passen. Het betreft:

- de instabiele plank te herstellen/vervangen;
- de drempelvormige tegels te herplaatsen en kapotte tegels te vervangen;
- de drempelvormige plank(en) te vervangen;
- de scherp uitstekende schroef te herstellen;
- de uitstekende rubber beschermrand te corrigeren.

Het is zinvol om regelmatig controles op kwaliteit en veiligheid (aanloopstroken, waterpartij en landingsbak uit te voeren en deze controles en herstel ook vast te leggen in een logboek.

Indien de aanloopmatten niet meer uniform en vlak te krijgen zijn dienen deze te worden vervangen om zodoende de kans op blessures tot een minimum te beperken.

Het zand in de landingsbak dient (bij voorkeur) vrij te zijn van scherpe delen (schelpdeeltjes).



gemeente
MONTFOORT

Overeenkomst kunstgrasvoetbalvelden .

Ondergetekenden:

1. De gemeente Montfoort te dezen ingevolge het bepaalde in artikel 171 Gemeentewet vertegenwoordigd door haar wethouder de heer J.H.W.M. Vinkenburg en handelend ter uitvoering van het collegebesluit van 13 mei 2008, hierna te noemen: "de gemeente";

en
2. De vereniging met volledige rechtsbevoegdheid 'voetbalvereniging Montfoort' te dezen ingevolge haar statuten rechtsgeldig vertegenwoordigd door het bestuur, hierna te noemen: "VVM";

en
3. De vereniging met volledige rechtsbevoegdheid de RK 'voetbalvereniging Montfoortse Sport Vereniging' te dezen ingevolge haar statuten rechtsgeldig vertegenwoordigd door het bestuur, hierna te noemen: "MSV"

en
4. De stichting Beheer Sportpark Hofland, te dezen rechtsgeldig vertegenwoordigd door haar bestuur, hierna te noemen: "SBSH".

Overwegende dat:

- Al geruime tijd capaciteitsproblemen bestaan voor wat betreft de speelvelden van VVM en MSV;
- Het aanleggen van twee kunstgrasvelden dit probleem kan helpen oplossen;
- De kosten voor het aanleggen van twee kunstgrasvelden, inclusief de redelijkerwijs te verwachten bijkomende kosten e.d., begroot worden op € 900.000,- inclusief BTW;
- De gemeente bereid is voor de realisatie van twee kunstgrasvelden éénmalig een aanzienlijke investering te doen;



- tegelijkertijd ook een aanzienlijke investering van partijen onder 2,3 en 4. vereist is;
- partijen bereid zijn deze investeringen te doen onder de navolgende voorwaarden;

Verklaren te zijn overeengekomen als volgt:

Bijdragen

1. de gemeente zal voor de realisatie van twee kunstgrasvelden, maximaal € 600.000,- inclusief BTW bijdragen.
2. VVM zal voor de realisatie van de kunstgrasvelden € 100.000,- inclusief BTW bijdragen.
3. MSV zal voor de realisatie van de kunstgrasvelden € 100.000,- inclusief BTW bijdragen.
4. SBSH zal voor de realisatie van de kunstgrasvelden € 100.000,- inclusief BTW bijdragen.

Locatie

5. Één kunstgrasveld zal worden gerealiseerd op het hoofdveld van MSV; een tweede op het bijveld van VVM.

Vergunningen

6. Procedures voor het aanvragen van vergunningen c.q. vrijstellingen ten behoeve van de aanleg kunnen direct na ondertekening van deze overeenkomst worden gestart. Eventuele vertraging in de oplevering van het kunstgrasveld door niet of onjuist doorlopen procedures, alsmede de daaruit voortvloeiende schade, komt voor rekening van de partij die de vertraging veroorzaakt(e).
7. Eventuele kosten verbonden aan het in behandeling nemen van de aanvragen en het afgeven van de vergunningen/vrijstellingen komen voor rekening van VVM, MSV en SBSH.
8. VVM, MSV en SBSH zijn bekend met het feit dat voor zover de medewerking van de gemeente inhoudt dat zij vergunningen, vrijstellingen, ontheffingen etc. dient te verlenen, dan wel een ander mogelijk bevoegd gezag daartoe over moet gaan, de gemeente uit hoofde van haar publiekrechtelijke positie en haar publiekrechtelijke verantwoordelijkheden niet bij machte is te garanderen dat die vergunningen,



vrijstellingen, ontheffingen etc. daadwerkelijk zullen worden verleend dan wel in stand zullen blijven.

Aanbesteding

9. De definitieve aanbesteding van de kunstgrasvelden zal door SBSH geschieden, slechts na schriftelijke goedkeuring van de gemeente en uiterlijk 10 weken na onherroepelijk worden van de vergunning(en). Omdat ten behoeve van de aangrenzende hockeyclub HCM eveneens een kunstgrasveld zal worden aangelegd, zal de aanbesteding gezamenlijk met SKM plaatsvinden. De uitvoering van de werkzaamheden kan maar hoeft niet gezamenlijk plaats te vinden. De termijn genoemd in de eerste volzin van dit artikel zal slechts verlengd worden met de eventuele termijn die gemoeid is met het verkrijgen en onherroepelijk worden van de benodigde vergunningen van SKM voor de realisatie van hun kunstgrasvelden.
10. De aanbesteding dient conform de daarvoor geldende regelgeving en aantoonbaar transparant te geschieden. SBSH zal de gemeente voorafgaand aan de definitieve aanbesteding inzage geven in de inhoud ervan. Het bepaalde in het navolgende artikel dient bij het ter inzage aanbieden aan de gemeente aantoonbaar gegarandeerd te zijn bij gebreke waarvan de gemeente haar schriftelijke goedkeuring aan het plan zal onthouden.
11. Bij de aanbesteding dient te worden gewaarborgd dat het kunstgrasveld voldoet aan de kwaliteitseisen/specificaties zoals vastgesteld door ISA sport en de KNVB. Het bewijs dat de kunstgrasvelden aan genoemde eisen/specificaties voldoen zal binnen een maand na oplevering in kopie aan de gemeente worden toegezonden en zo lang als de velden in gebruik zijn door MSV, VVM dan wel SBSH in de administratie te worden bewaard.

Onderhoudsverplichting

12. Om mede aan het bepaalde in het voorgaande artikel te kunnen (blijven) voldoen is SBSH of haar rechtsopvolger gehouden de toplaag van het kunstgrasveld eens in de 15 jaar te laten vervangen of zoveel eerder of later als uit technische en / of economisch oogpunt noodzakelijk is. De toplaag wordt vervangen conform de normen en vereisten zoals vastgesteld door ISA sport en KNVB. Over de financiering van de vervanging van de toplaag treden partijen tijdig met elkaar in overleg.



Betalingsverplichting gemeente

13. De gemeente zal aan de SBSH het door haar toegezegde bedrag overmaken gedurende de voortgang van het werk en conform de contractuele financieringsafspraken met en op basis van de declaraties van de aannemer. De gemeente zal het eerste gedeelte hiervan voor haar rekening nemen tot een maximum van € 600.000,-. VVM en MSV zullen binnen vier weken nadat de gemeente aan haar laatste betalingsverplichting in dit kader heeft voldaan hun bijdrage storten op rekening van SBSH. SBSH verplicht zich rond diezelfde tijd haar bijdrage op haar rekening te hebben staan. Deze aldus verkregen € 300.000,- zal dienen voor de betaling van de overige rekeningen. In geval afgeweken wordt van het bedrag van € 900.000,- geldt het bepaalde in de artikelen 20 en 21.

Samenwerking met SKM

14. Na oplevering van de kunstgrasvelden zal SBSH zich inspannen om een vorm van verregaande en intensieve samenwerking te realiseren met SKM teneinde te komen tot effectief en efficiënt beheer en onderhoud van de kunstgrasvelden. Notulen van het hiertoe gehouden overleg zal door partijen in kopie aan de gemeente worden toegezonden. De gemeente zal een jaar na oplevering van de kunstgrasvelden de stand van zaken met betrekking tot de samenwerking tussen SBSH en SKM met hen evalueren.

Gebruik derden

15. Na oplevering van het kunstgrasveld zal gebruik ervan worden toegestaan aan groepen leerlingen uit het basisonderwijs van de gemeente Montfoort en eventuele andere derden. Dit gebruik zal plaatsvinden tegen een redelijke vergoeding. De basisscholen mogen om niet van het veld gebruik maken. Gebruik door derden en basisscholen vindt slechts plaats na voorafgaande toestemming van de SBSH.

Overdracht korfbalveld

16. SBSH zal het beheer en onderhoud van het voormalige korfbalveld schriftelijk aan SKM overdragen nadat alle vergunningen voor de aanleg van kunstgrasvelden onherroepelijk zijn geworden met dien verstande dat de overdracht geschied dient te zijn vóór oplevering van de kunstgrasvelden.

Verlaging onderhoudsbudget SBSH

17. Het onderhoudsbudget dat de gemeente SBSH ter beschikking stelt, wordt met ingang van de datum van oplevering van de kunstgrasvelden structureel verlaagd met € 22.575,-.



Aanpassing overeenkomsten

18. Mede om reden van de wijzigingen zoals genoemd in de twee voorgaande artikelen zal de subsidieovereenkomst met SBSH worden aangepast en geactualiseerd.
19. De gemeente zal het zogenaamde € 0,45 beleid uit de huidige huurovereenkomst met SBSH tot 2012 ongewijzigd laten. Daarna zal worden bezien of en zo ja welke aanpassing noodzakelijk is om de huurtarieven meer in overeenstemming te brengen met de tarieven die elders in de regio worden gehanteerd. Hierbij zal rekening worden gehouden met de investeringen die thans door SBSH, MSV en VVM worden gedaan.

Financiën

20. Indien en voor zover de totale aanleg van de kunstgrasvelden inclusief de redelijkerwijs te verwachten bijkomende kosten minder kost dan de geraamde € 900.000,- zal het bedrag dat resteert naar evenredigheid van hetgeen ingevolge de artikelen 1, 2, 3 en 4 door partijen wordt geïnvesteerd aan partijen worden terugbetaald. De stichting zal na gereedkomen van het project een eindafrekening opstellen en beschikbaar stellen aan de gemeente.
21. Indien de totale kosten hoger uitkomen dan de geraamde € 900.000,- zal de bijdrage van de gemeente desondanks maximaal € 600.000,- zijn. De meerkosten zullen in dat geval naar rato door SBSH, MSV en VVM worden gedeeld.

Ontbinding

22. Indien één der partijen de financiering niet of niet volledig rond krijgt zullen partijen overleggen over een oplossing. Indien een oplossing niet mogelijk blijkt, zal de overeenkomst kunnen worden ontbonden.
23. De overeenkomst zal eveneens in goed onderling overleg kunnen worden ontbonden in geval van overmacht aan de kant van één der partijen, onvoorziene omstandigheden als bijvoorbeeld het niet verkrijgen van de benodigde vergunningen etc. Ontbinding is slechts mogelijk tot de datum van definitieve aanbesteding door SKM\SBSH en na betaling – naar rato – van de tot dan gemaakte kosten door partijen.



gemeente
MONTFOORT

6

Aldus overeengekomen en ondertekend in viervoud te Montfoort dd. 14 juni 2008

namens de gemeente,

namens VVM,

namens MSV,

dhr J.H.W.M. Vinkenburg

wethouder

namens de SBSH,