



Gemeente
Sliedrecht

Beoordeling en onderhoudsadvies voetbalvelden Voetbalvereniging Sliedrecht

Gemeente Sliedrecht



Titel : **Beoordeling en onderhoudsadvies
voetbalvelden
Voetbalvereniging Sliedrecht**

Opdrachtgever : Gemeente Sliedrecht
Dhr. R.M. (Matthijs) van der Veen
Postbus 16
3360 AA Sliedrecht

Sportverenigingen : VV Sliedrecht

Projectadviseur B.A.S. : Dhr. P. (Peter) Prins

Projectnr. : 22-256-SLD

Contactgegevens : B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen
Delftsestraatweg 51, 2645 CA Delfgauw
Telefoon: 015 285 22 11
E-mail: info@bas-sport.nl

Datum : 03-02-2023

Status : Definitief

Versie : 1

Inhoud

1	Inleiding	6
2	V.v. Sliedrecht / voetbalaccommodatie	5
2.1	Veld A gras wedstrijdveld	6
2.2	Veld B gras wedstrijdveld	7
2.3	Veld C kunstgras veld.....	8
2.4	Veld D kunstgras veld.....	9
2.5	Veld E gras wedstrijdveld.....	10
2.6	Veld F gras wedstrijdveld.....	11
2.7	Trainingsveld gras	12

Bijlagen:

Samenvatting

Op 3 februari heeft B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen op verzoek van de gemeente Sliedrecht de voetbalvelden van v.v. Sliedrecht beoordeeld. Tevens heeft er overleg plaatsgevonden met Kees Verhoef en Johan de Kock van v.v. Sliedrecht.

v.v. Sliedrecht heeft, nu de planning van de aanleg van het nieuwe sportpark "Sliedrecht Buiten" is uitgesteld, een verzoek ingediend om de sportvelden extra te onderhouden of te renoveren. Betreffende Memo van 14-09-2022.

Doel van het bezoek is inzicht krijgen in de huidige kwaliteit van de sportvelden om zo het verzoek van v.v. Sliedrecht te kunnen toetsen. Daarnaast wordt een advies gegeven over het onderhoud op de sportvelden.

Onderstaand een samenvatting van de aangetroffen situatie.

Natuurgrasvelden:

- Algeheel beeld van de toplaag en ondergrond van de velden is goed. Onder alle velden is een goede toplaag aanwezig.
- Vlakteligging is op enkele velden matig, lichte glooiingen aanwezig. Dit geeft verder geen groot hinder voor het spel.
- Vrijwel overal is een viltlaagje aangetroffen, dit is het "onverteerde" laagje plantmateriaal bovenop de toplaag. Afhankelijk van de dikte hiervan kan dit voor ontwateringsproblemen zorgen.
- De eerste 5 cm van de toplaag is sterk humeus (donker).
- De grasbezetting op de velden is goed, zelf in de winter zijn de velden stabiel en stevig door de goede grassoorten in de zode.

Advies:

- Velden worden netjes onderhoud, wel zou er iets meer aandacht moeten zijn voor de eerste 5 cm van de toplaag. Dit om vorming van vilt te voorkomen en de ontwatering te garanderen.
- Frequentie van het verticuteren of wiedeggen intensiveren, inclusief afvoer gras.
- Tijdens het groot zomeronderhoud gebruik maken van een vertidrain met holle pennen of afwisselend een Koro Recycling Dresser waarbij aarde uit de toplaag op het veld wordt gewerkt. Dit om de het micro reliëf te verbeteren.
- Uitvoeren van een (extra) bezanding in de zomer naast de bezanding in het najaar
- Velden komende jaren afwisselend bewerken met een fieltopmaker waarbij ca 0,5 - 1 cm van de viltlaag wordt verwijderd tot de groeipunten van het Engelsraaigras.
- Schudbeluchten uitvoeren minimaal 1 x per jaar, naast het reguliere beluchten.
- Onderhouden van het drainagesysteem volgens een cyclus van 3 jaar.

Conclusie:

- Geadviseerd wordt het regulier onderhoud te intensiveren, waardoor de kwaliteit van alle grasvelden wordt verhoogd. I.p.v. het renoveren van ieder jaar 1 veld.

Kunstgrasvelden:

- Veld C is aangelegd in 2016 en van voldoende kwaliteit, dit veld kan komende 4-5 seizoenen nog veilig gebruikt worden.
- Veld D is aangelegd in 2011 en kwalitatief slecht, verwachting is dat het veld volgend jaar niet meer aan de gebruikersnorm van de KNVB voldoet en wordt afgekeurd.

Advies:

- Kunstgrasvelden worden netjes onderhouden door de vereniging. Dit handhaven.
- Onderhouden van het drainagesysteem
- In de beplanting is SBR infill aangetroffen. Geadviseerd wordt om dit z.s.m. op te ruimen.
- Nader info betreft de omgang met infill materiaal op kunstgrasvelden is te vinden in het zorgplicht document van de BSNC <https://www.bsnc.nl/bsnc-presenteert-factsheet-zorgplicht-milieu-kunstgrasvelden/>
- **Uitvoeren van een topaagrenovatie op veld D, dit betreft het vervangen van het kunstgras en infill materiaal.**

Indien kunstgrasveld D gerenoveerd wordt dient er een gezamenlijke keuze gemaakt te worden betreft het toe te passen infill materiaal. Daarnaast moet gelet worden op de mogelijkheid het veld over 4-5 seizoenen te verplaatsen.

1 Inleiding

Gemeente Sliedrecht gaat met de nieuwe ontwikkeling van sportpark Sliedrecht Buiten, een toekomstbestendig sportpark aanleggen. Tot de aanleg van het nieuwe sportpark blijft voetbalvereniging vv Sliedrecht op hun huidige locatie gevestigd en de activiteiten uitvoeren.

Huidige planning voor de realisatie van het nieuwe sportpark loopt richting 2026-2027. Dit betekent dat vv Sliedrecht nog 4-5 seizoenen van hun sportvelden gebruik moet maken.

Om de bestaande voetbalvelden gedurende die periode veilig en bespeelbaar te houden is onderhoud of vervanging noodzakelijk.

B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen heeft op verzoek van de gemeente Sliedrecht overleg gehad met vv Sliedrecht. Tijdens dit overleg is het (financiële) voorstel van vv Sliedrecht besproken. Aansluitend aan het overleg zijn alle voetbalvelden visueel beoordeeld, om een goed beeld te krijgen van de huidige kwaliteit van de velden.

Aan de hand van deze beoordeling en het overleg is onderliggende document opgesteld met daarin de geadviseerde acties voor de sportvelden.

Dit document is gericht op de bestaande sportvelden van v.v. Sliedrecht

- 4,5 natuurgras voetbalvelden;
- 2 kunstgras voetbalvelden.

2 V.v. Sliedrecht / voetbalaccommodatie

Alle velden zijn op 3 februari 20223 bezocht en beoordeeld. Hiervoor is de nummering aangehouden zoals aangegeven op onderstaande overzicht.



Afbeelding 1: overzicht met veldnummering vv Sliedrecht

De volgende onderzoeken zijn uitgevoerd:

- Visuele beoordeling van de vlakteligging en algehele kwaliteit
- Beoordeling van de graszode
- Per veld meerdere profielgaten gestoken om de toplaag en ondergrond te beoordelen

De drainage is niet beoordeeld.

2.1 Veld A gras wedstrijdveld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > Voldoende/Matig
- Macro reliëf > redelijk, lichte glooiingen
- Micro reliëf > matig
- Grasbezetting > open maar met voldoende goede grassoorten, stevige zode
- Beworteling > wisselend 8 -15 cm
- Gemiddeld bodemprofiel:
 - 1-2 cm vilt , wisselend
 - 10 cm homogeen, humeus, matig grof zand
 - 15 cm geaggregeerde grond van zand en klei, plaatselijk vrij grof zand
- Plaatselijk verdichte ondergrond met storende laag, zie afbeelding 3
- Wisselende opbouw van de bodem.



Afbeeldingen 2 en 3: Toplaag en plaatselijke storende laag

Geadviseerde reguliere grootonderhoud werkzaamheden komende zomer :

- Intensief verticuteren graszode, incl. afvoeren materiaal
- Bezanden met ca 10 m3 zand (M3C)
- Bewerken met Koro Recycling Dresser
- Egaliserend slepen
- Doelgebieden egaliseren
- Gehele veld doorzaaien, hoeveelheid en soort te bepalen kort voor bewerking

Aandachtspunten naast het regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Wiedeggen en of verticuteren intensiveren, in combinatie met vegen van vrijgekomen materiaal.
- Tijdens de zomeronderhoud uitvoeren van een lichte bezanding ca 10 m3
- Tijdens najaarsonderhoud uitvoeren van een gemiddelde bezanding 10-20 m3

2.2 Veld B gras wedstrijdveld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > voldoende
- Macro reliëf > redelijk
- Micro reliëf > matig
- Grasbezetting > open maar met voldoende goede grassoorten, stevige zode
- Beworteling > wisselend 8 -15 cm
- Gemiddeld bodemprofiel:
 - 1-2 cm vilt , wisselend
 - 10-12 cm homogeen, humeus, matig grof zand, storende laag op ca 12 cm
 - 20 cm sterk geaggregeerde grond van zand
 - Verdicht, overgang naar klei
- Veel wormenactiviteit



Afbeeldingen 4 en 5: Toplaag

Geadviseerde reguliere grootonderhoud werkzaamheden komende zomer :

- Affrezen toplaag met Fieldtopmaker tot groeipunten Engelsraaigras, incl. afvoeren materiaal
- Bezanden met ca 10 m³ zand (M3C)
- Bewerken met Vertidrain met holle pennen
- Egaliserend slepen
- Doelgebieden egaliseren
- Gehele veld doorzaaien, hoeveelheid en soort te bepalen kort voor bewerking

Aandachtspunten naast het regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Wiedeggen en of verticuteren intensiveren, in combinatie met vegen van vrijgekomen materiaal.
- Tijdens de zomeronderhoud uitvoeren van een lichte bezanding ca 10 m³
- Tijdens najaarsonderhoud uitvoeren van een gemiddelde bezanding 10-20 m³

2.3 Veld C kunstgras veld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > voldoende
- Macro reliëf > voldoende
- Micro reliëf > voldoende
- Vezel > voldoende , lichte slijtage in de doelgebieden
- Sporttechnische waardes > niet beoordeeld
- Infill > SBR voldoende onderhouden en aangevuld in doelgebieden



Afbeeldingen 6 en 7: Vervuiling van SBR

Geadviseerde werkzaamheden regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Onderhoud wordt zeer goed uitgevoerd, dit continueren.
- In de beplanting is SBR infill aangetroffen, volgens de wetgeving is het niet toegestaan om schone grond te vervuilen. Geadviseerd wordt om dit z.s.m. op te ruimen.
- Nader info betreft de omgang met infill materiaal op kunstgrasvelden is te vinden in het zorgplicht document van de BSNC <https://www.bsnc.nl/bsnc-presenteert-factsheet-zorgplicht-milieu-kunstgrasvelden/>

2.4 Veld D kunstgras veld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > matig
- Macro reliëf > voldoende
- Micro reliëf > voldoende
- Vezel > matig, licht plat met grote slijtage in de doelgebieden
- Sporttechnische waardes > niet beoordeeld, maar veld voelt erg hard aan
- Infill > SBR, verdeling voldoende en voldoende aangevuld in doelgebieden



Afbeeldingen 8 en 9: Penaltystip en slijtage van de vezel

Geadviseerde werkzaamheden:

- Toplaag vervangen (2023) is noodzakelijk om komende 4-5 seizoenen dit veld te kunnen bespelen.
- Geadviseerd wordt om duurzame infill materiaal te kiezen welke op de nieuwe locatie eventueel hergebruikt kan worden.
- Op korte termijn wordt een advies verwacht van het ECHA over het toepassen van microplastics in producten waaronder infill materiaal voor kunstgrasvelden.
- <https://sportengemeenten.nl/mogelijk-verbod-op-synthetische-en-rubberinfill-in-kunstgrasvelden-vanaf-2028/>

2.5 Veld E gras wedstrijdveld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > matig
- Macro reliëf > voldoende
- Micro reliëf > matig
- Grasbezetting > redelijk met goede grassoorten, stevige zode
- Beworteling > wisselend 8 -15 cm
- Gemiddeld bodemprofiel:
 - 1-2 cm vilt , wisselend
 - 10-12 cm homogeen, humeus, matig grof zand, storende laag op ca 12 - 14cm
 - 20 cm licht geaggregeerde grond van zand
 - Verdicht, overgang naar klei
- Redelijk wormenactiviteit



Afbeeldingen 10 en 11: Toplaag

Geadviseerde reguliere grootonderhoud werkzaamheden komende zomer :

- Intensief verticuteren graszode, incl. afvoeren materiaal
- Bezanden met ca 10 m³ zand (M3C)
- Bewerken met Koro Recycling Dresser
- Egaliserend slepen
- Doelgebieden egaliseren
- Gehele veld doorzaaien, hoeveelheid en soort te bepalen kort voor bewerking

Aandachtspunten naast het regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Wiedeggen en of verticuteren intensiveren, in combinatie met vegen van vrijgekomen materiaal.
- Tijdens de zomeronderhoud uitvoeren van een lichte bezanding ca 10 m³
- Tijdens najaarsonderhoud uitvoeren van een gemiddelde bezanding 10-20 m³

2.6 Veld F gras wedstrijdveld

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > voldoende, goede toplaag
- Macro reliëf > matig, lichte glooiingen
- Micro reliëf > matig
- Grasbezetting > voldoende met goede grassoorten, stevige zode
- Beworteling > wisselend 8 -15 cm
- Gemiddeld bodemprofiel:
 - 1 cm vilt voorste helft, achterste helft (bomen) ca 2 cm vilt
 - 20 cm homogeen, humeus, matig grof zand, storende laag op ca 12 cm
 - 20 cm sterk geaggregeerde grond van zand
- Veel wormenactiviteit



Afbeeldingen 12 en 13: Toplaag

Geadviseerde reguliere grootonderhoud werkzaamheden komende zomer :

- Affrezen toplaag met Fieldtopmaker tot groeipunten Engels raaigras, inclusief afvoeren materiaal
- Bezanden met ca 10 m3 zand (M3C)
- Bewerken met Vertidrain met holle pennen
- Egaliserend slepen
- Doelgebieden egaliseren
- Gehele veld doorzaaien, hoeveelheid en soort te bepalen kort voor bewerking

Aandachtspunten naast het regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Wiedeggen en of verticuteren intensiveren, in combinatie met vegen van vrijgekomen materiaal.
- Tijdens de zomeronderhoud uitvoeren van een lichte bezanding ca 10 m3
- Tijdens najaarsonderhoud uitvoeren van een gemiddelde bezanding 10-20 m3

2.7 Trainingsveld gras

Korte beoordeling van het veld:

- Algeheel beeld > matig, verdichte toplaag
- Macro reliëf > matig, diverse laagtes
- Micro reliëf > matig
- Grasbezetting > matig, veld wordt intensief gebruikt en is open gespeeld
- Beworteling > wisselend 8 cm
- Gemiddeld bodemprofiel:
 - 1 cm vilt
 - 15 cm homogeen, humeus, matig grof zand, storende laag op ca 14 cm
 - 20 cm homogeen, zwak humeus, matig grof zand
- Weinig wormenactiviteit



Afbeeldingen 14 en 15: Toplaag

Geadviseerde reguliere grootonderhoud werkzaamheden komende zomer :

- Bezanden met ca 10 m³ zand (M3C)
- Bewerken met Vertidrain met holle pennen
- Egaliserend slepen
- Gehele veld doorzaaien, hoeveelheid en soort te bepalen kort voor bewerking

Aandachtspunten naast het regulier onderhoud gedurende het jaar:

- Beluchten met dichte dunne pennen intensiveren
- Uitvoeren van een schudbeluchting wordt geadviseerd.
- Tijdens de zomeronderhoud uitvoeren van een lichte bezanding ca 5 m³
- Tijdens najaarsonderhoud uitvoeren van een gemiddelde bezanding 10-20 m³

=====