



Onderhoudsplan Kunstgrasveld vv SteDoCo Hoofdveld





C.S.O. Ceelen Sport Onderhoud B.V.

Tel.: +31 (0) 36 – 54 89 320

Fax: +31 (0) 36 – 54 89 947

E-mail: info@csosport.nl

www.csosport.nl

Bezoekadres:

Marconiweg 31

3899 BR Zeewolde

Postadres:

Postbus 1277

3890 BB Zeewolde



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Onderhoudsplan	5
2.1	<i>Algemeen</i>	5
2.1.1	Sporttechnische eigenschappen	5
2.1.2	Duurzaamheid	5
2.1.3	Instructie Onderhoud	5
2.2	<i>Onderhoudswerkzaamheden</i>	5
2.2.1	Controle kunstgrasveld.....	5
2.2.2	Specificatie Kunstgrasmat	5
2.2.3	Wekelijks onderhoud	6
2.2.4	Periodiek onderhoud	6
2.2.5	Jaarlijks onderhoud	6
2.2.6	Inspecties.....	7
2.2.7	Bijvullen rubber invulling.....	7
2.2.8	Herstelwerkzaamheden	8
2.3	<i>Onderhoudsregistratie</i>.....	9
3	Onderhoudsmaterieel	10
4	Gebruikersinstructie	11
5	Weersinvloeden.....	12



1 Inleiding

Onder dankzegging voor de getoonde interesse in onze onderneming, verheugt het ons onze visie en werkwijze bij u te introduceren.

Ceelen Sport Onderhoud b.v. heeft zich gespecialiseerd in het onderhoud van kunstgras sportvelden. Wij leveren maatwerk bij het onderhoud van kunstgrassportvelden. Maatwerk is niet alleen het **uitvoeren van onderhoud**, maar ook een **deskundig advies**, en de levering van **onderhoudsequipment**, met als insteek een duurzame relatie met onze opdrachtgevers. Het onderhoud en advies dat C.S.O. biedt, zorgt ervoor dat u als eigenaar en/of gebruiker het hoogste rendement uit de kunstgrassportvelden kunt blijven halen, zowel in langere levensduur als in het behoud van de sporttechnische eigenschappen.

De komende jaren zullen de eisen die aan kunstgrassportvelden worden gesteld verder worden aangescherpt. Om aan de gewenste kwaliteitsniveaus te blijven voldoen, investeert C.S.O. in onderzoek en ontwikkeling van nieuwe onderhoudsmethoden en –machines, hetgeen resulteert in voortdurende kwaliteitsverbeteringen en een langere levensduur van uw kunstgrasvelden. C.S.O. wil hiermee toonaangevend zijn in het onderhoud van kunstgrassportvelden.

Naar aanleiding van uw aanvraag, is in de volgende hoofdstukken het onderhoudsplan voor vv SteDoCo verwoord betreffende het uitvoeren van het onderhoud op de kunstgrasveld.

- vv SteDoCo (hoofdveld)
Groeneweg 59
4223 MG Hoornaar



2 Onderhoudsplan

2.1 Algemeen

C.S.O. Ceelen Sport Onderhoud B.V. is volledig gespecialiseerd in het onderhouden van kunstgrassportvelden. De levensduur en de kwaliteit van een kunstgrasveld hangen onder andere af van tijdig en goed uitgevoerd onderhoud. Om deze reden heeft C.S.O. een onderhoudsprogramma ontwikkeld, waardoor het hoogste rendement uit de kunstgrassportvelden gehaald worden. Dat geldt voor zowel de sporttechnische eigenschappen als de levensduur van de kunstgrasvelden.

2.1.1 Sporttechnische eigenschappen

Door de sporttechnische eigenschappen te optimaliseren, blijft het kunstgrassportveld veilig om te spelen en blijft de beleving van het kunstgras alsof het natuurgras is. Hierdoor neemt het risico op blessures aanzienlijk af, is technisch spel optimaal mogelijk en kan de speelcapaciteit optimaal worden benut.

2.1.2 Duurzaamheid

Door het kunstgrassportveld tijdig en preventief op juiste wijze te onderhouden wordt overbodige slijtage aan de kunstgrasvezels voorkomen. Hierdoor worden de levensduur van het kunstgrasveld verlengd, de speelcapaciteit vergroot en de exploitatiekosten verminderd.

2.1.3 Instructie Onderhoud

Na aanleg van het veld is het van belang dat het onderhoud op een juiste manier zal worden uitgevoerd, daarom verzorgt C.S.O. na aanleg een onderhoudspresentatie en onderhoudsclinic over het onderhoud van het kunstgrasveld.

2.2 Onderhoudswerkzaamheden

Het onderhoud van een kunstgrasveld heeft C.S.O. onderverdeeld in wekelijkse, periodieke en jaarlijkse activiteiten. Hierbij valt het periodiek- en jaarlijks onderhoud onder het zogenaamde specialistisch onderhoudswerkzaamheden.

Hieronder volgt een overzicht van de verschillende vormen van onderhoud voor de kunstgrassportvelden. De onderhoudswerkzaamheden zijn erop gericht de sporttechnische eigenschappen als de duurzaamheid van het kunstgrasveld te optimaliseren.

2.2.1 Controle kunstgrasveld

(Uitvoering door opdrachtgever)

Een kunstgrasveld dient regelmatig gecontroleerd te worden op onvolkomenheden. Hiermee wordt voorkomen dat spelers door onvolkomenheden in het kunstgrasveld geblesseerd raken. Tijdens deze controle wordt het kunstgrasveld geïnspecteerd of het veld technisch en fysiek voldoet voor het beoefenen van de sport waar het kunstgrasveld voor bedoeld is.

2.2.2 Specificatie Kunstgrasmat

Type kunstgrasmat is Evolution XQ Plus N, deze kunstgrasmat heeft een vezelhoogte van 60mm en is gevuld met een infill van zand, SBR rubber en Kurk met een hoogte van 38mm.



2.2.3 Wekelijks onderhoud

Frequentie: Minimaal één keer per twee weken. *(Uitvoering door opdrachtgever)*

Een kunstgrasveld dient tijdens het wekelijks onderhoud vrijgemaakt te worden van organisch en niet-organisch materiaal. Dit voorkomt dat de invulling verontreinigd wordt.

Daarnaast dienen de velden met dezelfde frequentie geveegd te worden, om de invulling gelijkmatig en de bovenlaag in beweging te houden. Het in beweging houden van de bovenlaag is noodzakelijk om groei van organisch materiaal tegen te gaan.

Tijdens het wekelijks onderhoud worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Opnemen 'kantine' afval;
- Schoonblazen van het kunstgrasveld met een licht voertuig, inclusief het opnemen van de verontreiniging;
- Borstelen van het kunstgrasveld met veegdek;
- Onkruid-, algen- en mosbestrijding langs opsluitband;
- Bijvullen invulling bij intensief bespeelde delen van het kunstgrasveld (penaltystippen, cornergebied en doelgebied).

2.2.4 Periodiek onderhoud

Frequentie: Twee keer per jaar.

Periodiek onderhoud is een aanvulling op het wekelijks onderhoud. Tijdens het periodiek onderhoud wordt de bovenste laag van de invulling gedecompacteerd en belucht. Met deze bewerking wordt voorkomen dat de bovenlaag verdicht en blijft een goede water doorlatendheid van de mat gegarandeerd.

Tijdens het periodiek onderhoud worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Decompacteren en beluchten van het kunstgrasveld;
- Herstellen naden en belijning;
- Onkruid-, algen- en mosbestrijding langs opsluitband;

2.2.5 Jaarlijks onderhoud

Frequentie: Eén keer per jaar.

Om de organische- en niet organische vervuiling in en op het veld te verwijderen dient de invulling van de kunstgrasmat gereinigd te worden. Tijdens het reinigen wordt de rubber/kurk invulling ontdaan van verontreiniging.

Tijdens het jaarlijks onderhoud worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Herstellen naden en belijning;
- Onkruid-, algen- en mosbestrijding langs opsluitband;
- Dieptereiniging.



2.2.6 Inspecties

Frequentie: Twee keer per jaar.

Jaarlijks zal op het kunstgrasveld inspecties inclusief rapportages uitgevoerd worden. Bij de inspecties kan, indien gewenst, de opdrachtgever aanwezig zijn. De inspecties kunnen in combinatie met de onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd worden.

Tijdens de door C.S.O. uit te voeren inspecties zal de algehele conditie van het veld en de uitvoering van het onderhoud beoordeeld worden. De resultaten van inspectie en beoordeling worden gerapporteerd aan de opdrachtgever. Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse dan wel periodieke onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen C.S.O. en de opdrachtgever waarin de aspecten worden besproken.

Punten van aandacht bij de inspectie zijn:

- Oneffenheden;
- Plooien;
- Schade;
- Open naden;
- Hoogte van de infill;
- Spreiding infill materiaal;
- Losse delen, losse bouten, scheefstand van attributen;
- Corrosie;
- Overige mogelijke gebreken;

2.2.7 Bijvullen rubber/kurk invulling

De invulling is belangrijk om de vezel rechtop te houden en slijtage te minimaliseren. Op basis van de inspecties wordt geadviseerd of het veld bijgevuld dienen te worden.

Het bijvullen van de invulling van het kunstgrasveld wordt veelal eenmaal in de levensduur van de toplaag uitgevoerd, e.e.a. is echter sterk afhankelijk van het gebruik en de gebruiksfrequentie van het kunstgrasveld. Uit de inspectie rapportage zal blijken wat het gemiddelde invul niveau is. Indien de hoogte van de invulling onder de norm zakt, dient het kunstgrasveld met extra infill materiaal bijgestrooid te worden.



2.2.8 Herstelwerkzaamheden

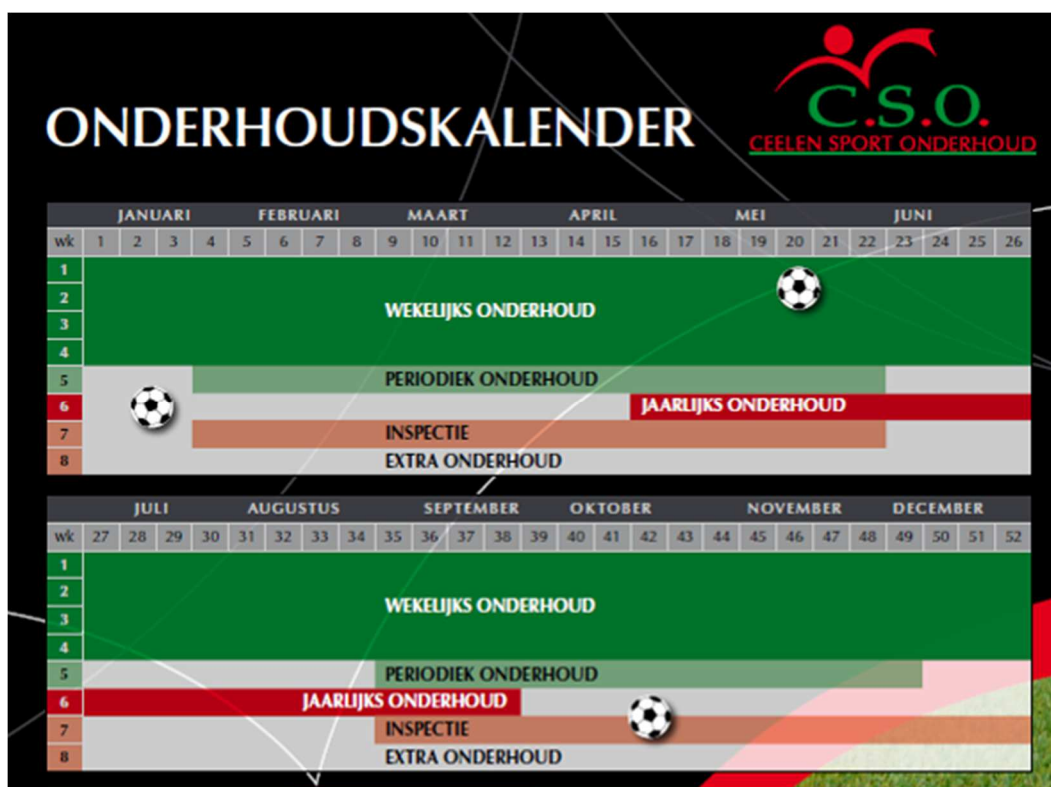
Ondanks doelmatig en efficiënt onderhoud, bestaat de kans dat het kunstgrasveld beschadigd raakt. Dit kan uitéénlopende oorzaken hebben. Denk hierbij bijvoorbeeld aan vandalisme of andere schade welke door derde wordt aangebracht. Voor de veiligheid van de spelers is het van belang dat schades zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

Onderhoudsfrequentie

De frequentie waarmee het wekelijks onderhoud uitgevoerd dient te worden is afhankelijk van een aantal variabele factoren. Hierbij is te denken aan de weersomstandigheden en de bespelingsgraad van het kunstgrasveld.

Het 'periodiek' en 'jaarlijks' onderhoud heeft een meer preventieve werking. Preventieve onderhouden verlengen aanzienlijk de levensduur van het kunstgrasveld en zijn mede daarom nog steeds de meest voorkomende vorm van gecontroleerd onderhoud.

Op de onderhoudskalender is af te lezen wanneer welke onderhoudswerkzaamheden in welke periode van het jaar uitgevoerd dienen te worden. De onderhoudskalender is in de bijlage toegevoegd.





3 Onderhoudsmaterieel

Het gezegde: “Goed materiaal is het halve werk”, geldt ook voor de uitvoering van onderhoud op een kunstgrasveld. C.S.O. ontwikkelt haar onderhoudsmachines zelf. Hierdoor wordt altijd gebruikt gemaakt van de nieuwste technologie en werkmethodes. Natuurlijk kunnen onderhoudsmachines ook aan u geleverd worden. Hierdoor kunt u zelf het wekelijks onderhoud uitvoeren.

Onderhoudsborstel

Voor het wekelijks onderhoud adviseren wij een CSO borsteldek. Dit borsteldek is speciaal ontwikkeld met stugge kunststof borstels. Deze borstels zorgen ervoor dat het infill materiaal optimaal verdeeld wordt, waardoor een gelijkmatig speeloppervlak ontstaat. Daarnaast zorgt de machine door de stugge kunststof borstels voor beweging van het invulmateriaal tussen de kunstgrasvezels, waardoor onkruidgroei aan de randen van het kunstgrasveld geen kans krijgt en de sporttechnische eigenschappen optimaal blijven.

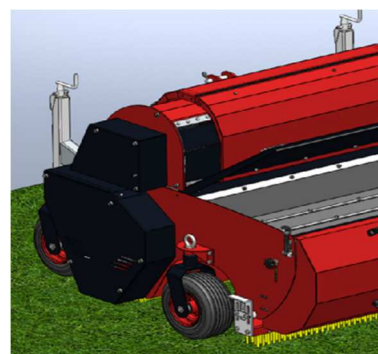


Decompactor

Voor het decompacteren van het kunstgrasveld gebruikt C.S.O. een zelf ontwikkelde machine. Deze machine zorgt ervoor dat het invul materiaal tot diep tussen de kunstgrasvezels wordt losgehaald. Dit zorgt ervoor dat de sporttechnische eigenschappen de hele levensduur op niveau blijven.

Reinigingsmachines

C.S.O. maakt gebruik van een speciaal ontwikkelde reinigingsmachine. Deze machine zorgt ervoor dat het kunstgrasveld gereinigd wordt van vervuiling. Door een mechanische afzuiging worden fijne stofdeeltjes, welke zich in het kunstgrasveld verzamelen, afgezogen. Hierdoor wordt voorkomen dat spelers deze fijne stofdeeltjes inademen. Daarnaast wordt de grovere vervuiling afgezeefd. Dit gebeurt door middel van een extra grote zeef, in tegen stelling tot traditionele machines.





4 Gebruikersinstructie

Onderstaand een aantal instructies voor het gebruik van de kunstgrasvelden.

Schoeisel

Wij raden aan om voetbalschoen met standaard plastic noppen te gebruiken. Dit zijn de zelfde schoenen die de spelers ook op natuurgrasvelden gebruiken.

Het wordt sterk afgeraden om voetbalschoenen met metalen noppen te gebruiken, want deze metalen noppen krijgen bramen en deze bramen gaan de kunstgrasvezels beschadigen.

Daarnaast raden wij schoenen met platte zolen af. (zogenaamde kunstgrasschoenen)

Platte zolen worden afgeraden, omdat er dan een groter drukvlak ontstaat op de vezels waardoor deze eerder plat gaan liggen en gaan splijten.

Losse doelen

Tijdens trainingen worden vaak grotere en kleinere losse doelen gebruikt.

Advies is na de laatste training van de dag, de doelen van het kunstgrasveld te halen of in de uitlopen te zetten.

Blijven de doelen op het veld staan, dan staan ze vaak langdurig op dezelfde plaats, waardoor je kans loopt dat de vezel sneller plat gaat liggen.

Tijdens het verplaatsen van de doelen zie je vaak dat de doelen gesleept worden over het kunstgrasveld. Dit kan schade aan het kunstgrasveld veroorzaken opdat er vaak bramen of scherpe delen aan de doelen zitten.

Advies is om de doelen op te tillen of te voorzien van zijwieltjes.

Trainingsvormen

In een natuurgrasveld zie je vaak dat bepaalde gebieden intensiever gebruikt worden dan anders gebieden waardoor slijtage en uitgespeelde plekken ontstaan.

Als je op een kunstgrasveld net zo gaat training als op een natuurgrasveld dan ontstaan ook op een kunstgrasveld plaatsen die eerder gesleten zijn dan andere delen van het veld.

Voorbeeld van deze plaatsen zijn de doelgebieden (en dan is het doelgebied dichts bij de kleedkamers slechter dan het andere doelgebied), penaltystippen en vaak looplijnen langs de zestienmeterlijn.

Advies is om alle trainingsvormen meer te verdelen over het gehele veld, dus niet altijd de keeperstraining bij hetzelfde doel en niet altijd op de vaste doelen.

De looptrainingen niet langs de zestienmeterlijn maar verspreiden over het gehele veld.

Hierdoor worden de gebieden die altijd al meer belast worden dan andere gebieden ontlast en dit komt alleen maar ten goede voor de levensduur van het veld.



5 Weersinvloeden

Onder de normale Nederlandse omstandigheden zal het kunstgrasveld de meeste tijd speelbaar zijn.

Neerslag

Door de goede doorlatendheid van de toplaag en onderliggende constructie zal het veld snel ontwateren en ook weer snel speelbaar zijn. Tijdens een zeer zware regenbui kan het voorkomen dat gedurende een korte periode het veld volledig verzadigd is en er plassen op het speelveld ontstaan. Op dat moment is de stabiliteit van het veld gering en kan door sterk af- of schrapzetten onbedoeld invulmateriaal wordt verplaatst. Dit moet worden voorkomen. Als er plassen op het veld staan, wordt aanbevolen de aanvang van de wedstrijd/training uit te stellen of stop te leggen. Wanneer de plassen verdwenen zijn, is het veld weer volledig speelbaar. Normaliter zullen deze extreme omstandigheden zeer incidenteel voorkomen in Nederland.

Droogte

Zeer droge omstandigheden hebben geen negatieve gevolgen op de bruikbaarheid van het kunstgras.

Wind

De mat is ongevoelig voor wind. Het invulmateriaal tussen de vezels kan niet opgenomen worden door de wind, enkel wat losliggend materiaal op de vezels.

Sneeuw

Wanneer het veld bedekt is met sneeuw heeft dit geen negatieve gevolgen voor het veld en kan er in principe gebruik van worden gemaakt. Zodra de sneeuw tijdens de activiteiten echter tot 'pap' wordt getrapt, kan tijdens een latere vorstperiode compacte ijsvorming in de mat optreden. Dit kan leiden tot een langdurig gebruiksverbod van het veld. Daarom wordt, in het kader van éénheid, aanbevolen om bij sneeuw geen gebruik te maken van het speelveld.

Wedstrijden zijn als gevolg van de onzichtbaarheid van de lijnen niet mogelijk.

Vorst

Vooral 'droge' vorst tot circa 10 graden onder nul heeft geen effect op de speeleigenschappen van het veld. Bij nog lagere temperaturen veranderen de eigenschappen van het veld, verharden de vezels en worden deze gevoeliger voor schade. Bij zeer strenge vorst is gebruik dan ook af te raden. Wanneer net voor of tijdens de vorstperiode de mat nat is geworden (neerslag of smeltende sneeuw) of nat wordt (ijzel), bevat de bovenlaag veel vocht dat bevriest. Op dat moment is het oppervlak glad (ijs) en onspeelbaar.



Opdooi

Na een strenge vorstperiode kan in de dooifase gecombineerd met regenval ook een situatie ontstaan dat bespeling afgeraden wordt.

Tijdens opdooi is het betreden van het veld uit den boze. Doordat het vocht in de bovenlaag niet weg kan zakken door een vorstlaag, is het mogelijk dat de rubberinvulling of de onderliggende sporttechnische laag volledig verzadigd is met (smelt)water. Deze laag is dan volledig instabiel en zeer gevoelig voor betreding. Betreding kan in deze fase leiden tot kuiltjes in het veld en tot blijvende schade aan de vlakheid van de mat.