

Onderhoudsplan FieldTurf voor Non-Infill kunstgras voetbalvelden van FieldTurf Systemen: Purefield Ultra HD & Purefield Ultra360

OPDRACHTGEVER : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
SPORTPARK, VELDNR. : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
VERENIGING : Klik hier als u tekst wilt invoeren.
PRODUCT : **PUREFIELD ULTRA HD OF PUREFIELD ULTRA360**
PROJECTNUMMER : Klik hier als u tekst wilt invoeren.

ONDERHOUDSPLAN

De Non-Infill kunstgrasvelden Purefield Ultra HD en Purefield Ultra360 van FieldTurf worden bij aanleg voorzien van een zand stabilisatie laag. Dit is speciaal geselecteerd en genormeerd grof 'infillzand' voor dit type velden met de afmetingen 0.8-1.6 mm. Dit 'infillzand' heeft 2 belangrijke functies:

- Geven van gelijkmatige stroefheid/grip in de kunstgrasmat.
- Geven van ondersteuning aan de kunstgrasvezel.
- Geven van extra gewicht en stabiliteit aan de kunstgrasmat.

Het onderhoud van een FieldTurf Purefield non-infill veld is erop gericht de 'zandinfill' laag:

- Los te houden (de-compacteren).
- Vrij te houden van (organische) vervuiling.
- Egaal en gelijkmatig op niveau te houden.

Het onderhoud van een non-infill kunstgrasveld is onderverdeeld in wekelijkse en jaarlijkse activiteiten. Hieronder volgt een overzicht van de verschillende vormen van onderhoud.

KLEIN EN WEKELIJKS ONDERHOUD (DOOR OPDRACHTGEVER UIT TE VOEREN)

Het wekelijks onderhoud, zal worden uitgevoerd door de opdrachtgever en dient, afhankelijk van de gebruiksintensiteit en het jaargetijde, bij voorkeur wekelijks maar met een minimum van circa 25 keer per jaar te worden uitgevoerd. Een non-infill kunstgrasveld dient tijdens het wekelijks onderhoud vrijgemaakt te worden van organische en niet-organische vervuiling (bladeren, takjes, mos en zwerfvuil). Dit voorkomt dat het infill-materiaal (de 'zandinfill') verontreinigd raakt.

Om te voorkomen dat de 'zandinfill' laag compacteerd dienen non-infill kunstgrasvelden 1 keer per 2 of 3 weken bewerkt te worden met een Aerator / KB1000 machine. Met deze bewerking wordt de 'zandinfill' laag los- en in beweging gehouden. Dit komt de performance, waterdoorlatendheid en de grip van het veld ten goede.

Deze bewerking is ook noodzakelijk om groei van onkruid en algvorming tegen te gaan.

Het klein en 1 keer per 2 of 3 weken uit te voeren onderhoud omvat de volgende werkzaamheden:

Het regelmatig verwijderen van blad, glas, takjes en andere verontreinigingen

- Schoonblazen van de kunstgrasvelden met een bladblazer, inclusief het verzamelen en opnemen van de verontreiniging. Ook kan gebruik worden gemaakt van een grashark met kunststof of rubberen tanden. Gebruik nimmer een veeg-zuigmachine.
- Ingetrapte kauwgom kan het beste verwijderd worden met een kauwgom verwijderaar op basis van bevriezing (HG chewing gum product 97 of gelijkwaardig).

- Vrijhouden van het veld van vervuiling uit de omgeving zoals grond meegenomen aan het schoeisel of anderszins.
- Uitlopen en band-mat overgang vrijhouden van onkruid/gras en mos (mechanisch/handmatig).
- De intensief bespeelde delen van het veld (penaltystippen, cornergebied en keepersgebied) controleren en indien nodig aanvullen met het juiste genormeerde 'zandinfill' met de afmeting 0,8 -1,6 mm. Hierbij dient de minimale hoeveelheid 'zandinfill' minimaal 13-14 mm dik te bedragen.

Decompacteren en egaliseren van de 'zandinfill'

- 1 keer per 2 of 3 weken de-compacteren en egaliseren van de 'zandinfill' met een Aerator / KB1000 (voorkeur) en eventueel borstelen met een zeer open 3-hoeksborstel, voorzien van rubber sleepmat. De borstel dient qua openheid en hardheid geschikt te zijn voor het loshouden van het 'zandinfill' materiaal, de rubber sleepmat voor het omhooghouden van de vezel en micro-profilering van de 'zandinfill'. De richting van het de-compacteren, per keer variëren (lengterichting en dwarsrichting veld). De-compacteren is noodzakelijk om de 'zandinfill' los te houden zodat hechting van mos en organische vervuiling wordt tegen gegaan en de sporttechnische eigenschappen gewaarborgd kunnen blijven.

Aandachtspunten bij het de-compacteren en borstelen (in verband met kans op ontstaan van plooiën) van de velden:

1. Gebruikmaken van een kleine trekker voorzien van gazonbanden (maximale wioldruk < 0,5 kg/m²).
2. Rijrichting Aerator / KB1000 en open 3 hoeksborstel: per keer variëren.
3. Rustig rijden (max 12 km/uur), voorzichtig remmen en ruime bochten nemen.
4. Onderhoudsmedewerker dient er op toe te zien dat materieel en werkwijze zoals omschreven worden nageleefd en niet leiden tot het ontstaan van plooiën/verschuiven van de kunstgrasmat. Indien ondanks het naleven van bovenstaande instructies plooivorming ontstaat, dient in overleg getreden te worden met de beheerder of FieldTurf om materieel en/of werkwijze nader aan te passen.

Beschadigingen aan de mat

- Controleren naden en belijning. Indien er beschadigingen zijn geconstateerd, dit gelieve direct te melden bij de beheerder of FieldTurf zodat de schade hersteld kan worden om erger te voorkomen.

JAARLIJKS SPECIALISTISCH ONDERHOUD EN INSPECTIE

Voor het behoud en het in een goede conditie houden van het non-infill kunstgrasveld gedurende de levensduur dient de kunstgrasmat jaarlijks intensief gereinigd en gedecompacteerd te worden.

Het jaarlijks specialistisch onderhoud omvat de volgende werkzaamheden:

- Dieptereiniging 'zandinfill'.
- Inspectie, inclusief rapportage en invullen logboek en actielijst.
- Indien nodig het extra bijvullen van de 'zandinfill' bovenop het wekelijks uitgevoerde onderhoud op basis van de uitgevoerde inspectie met aandacht voor intensief bespeelde delen van het veld (penaltystippen, cornergebied en doelgebied).
- Controleren en herstellen van lijmnaden en belijning.

BIJVULLEN 'ZANDINFILL'

De benodigde hoeveelheid 'zandinfill' zal bepaald worden op basis van de jaarlijkse inspectie. De hoeveelheid en de extra kosten zullen vooraf afgestemd worden met de opdrachtgever.

INSPECTIE

Tijdens de door FieldTurf uit te voeren inspectie zal de gehele conditie van het veld en de uitvoering van het door de opdrachtgever uitgevoerde onderhoud beoordeeld worden. De resultaten van de inspectie en de beoordeling worden gerapporteerd aan de opdrachtgever. Wanneer er reden is voor aanpassing van de uit te voeren wekelijkse onderhoudswerkzaamheden dan wordt een overleg gepland tussen opdrachtgever en FieldTurf waarin de aandachtspunten worden besproken.

Punten van aandacht bij de inspectie zijn:

- Verontreiniging (zowel organisch als niet-organisch materiaal);
- Conditie van het kunstgras;
- 'Zandinfill'-hoogte;
- Loszittende naden en belijning;
- Verzakkingen;
- Doelen (hoogte, uitlijning);
- Conditie hekwerk/straatwerk.

Drainage

De drainage dient regelmatig door of namens de opdrachtgever te worden gecontroleerd en zo nodig te worden gereinigd om een goede werking te behouden (gemiddeld 1 x per 3 jaar).

HOE EN WAT?

Indien de onderhoudsvoorschriften juist worden nageleefd en de voorgeschreven onderhoudswerkzaamheden juist worden uitgevoerd, verlengt dit de levensduur van het kunstgrasveld en zorgt het voor het behoud van de performance en speleigenschappen. Het onderhoud dient te worden uitgevoerd onder goede weersomstandigheden en met het juiste materiaal.

U kunt veel schade voorkomen door snel te handelen bij vervuiling of verkeerd gebruik van de mat.

ORGANISCH MATERIAAL

Organisch materiaal op een kunstgrasveld heeft diverse negatieve gevolgen. Wanneer bladafval en overig organisch materiaal in grote hoeveelheden op het veld liggen, kunnen deze tijdens trainingen of wedstrijden in de kunstgrasmat en de 'zandinfill' worden ingetrapt. Dit kan leiden tot verdichting van de mat. Als gevolg van organische processen kan algenvorming optreden, en dat kan weer leiden tot een gladde en waterondoorlatende kunstgrasmat. Daarnaast kan de aanwezigheid van organisch materiaal in de kunstgrasmat leiden tot onkruidgroei en mos-vorming. Mos-vorming ontstaat voornamelijk op zeer schaduwrijke plekken, op locaties waar het kunstgras voor langere tijd bedekt is geweest en op plaatsen waar de kunstgrasinvulling weinig in beweging is.

NIET ORGANISCH MATERIAAL

Niet-organische materialen zoals glas, rookwaren, blik, kauwgom en andere scherpe voorwerpen zijn niet kunstgrasvriendelijk. Deze materialen kunnen ernstige schade aan de kunstgrasmat en gebruikers toebrengen. Daarnaast zullen de gebruikers op een zichtbaar verontreinigd veld eerder vuil en etensresten achterlaten. Een schoon veld daarentegen zal leiden tot een netter gebruik van het veld. Dit laatste dient zoveel mogelijk te worden gerealiseerd.

De meest effectieve methode is direct na waarneming van de vervuiling deze handmatig of machinaal te verwijderen. Daarnaast dient er regelmatig een uitgebreide inspectie te worden uitgevoerd. Ter voorkoming van vervuiling dient bij de toegang van het veld een informatiebord met gebruiksregels geplaatst te zijn. Daarnaast is het raadzaam om het aantal toegangen tot het veld te minimaliseren.

VERKEERD SCHOEISEL

Schoeisel met platte zolen, dat veelal bij schoolsport wordt gebruikt, heeft een negatief effect op de duurzaamheid van het veld. Platte zolen geven een exponentieel hogere slijtage dan noppenschoenen.

VERPLAATSBARE DOELEN

Wanneer het kunstgrasveld, buiten de reguliere wedstrijden, ook voor andere activiteiten of trainingen gebruikt wordt en daarbij gebruik wordt gemaakt van verplaatsbare doelen, is in verband met de kans op beschadigingen en een snellere slijtage van de kunstgrasmat een hoge oplettendheid gewenst. Het verdient de voorkeur om de doelen tijdens het verplaatsen op te pakken en niet te slepen over de kunstgrasmat. Bij het gebruik van verplaatsbare doelen is het aan te raden de belasting te verdelen over het gehele veld. Scherpe delen aan de doelen kunnen onherstelbare schade aan de kunstgrasmat veroorzaken.

GEBRUIKSADVIEZEN

BETREDEN

- Betreed het non-infill kunstgrasveld uitsluitend via de toegangspoort.
- Zorg dat het schoeisel vrij is van modder, gras en ander vuil.
- Gebruik de walk-on/walk-off mat of borstels.
- Betreed de kunstgrasmat met volgens de reglementen geschikt schoeisel.

ZORG

- Zorg dat het veld vrij blijft van kauwgom en dergelijke.
- Voorkom smeltplekken in de kunstgrasmat.
- Pas op met vuur, sigaretten en hete voorwerpen.
- Neem geen glaswerk mee op het veld.

MELDING

- Meld beschadigingen en/of onvolkomenheden direct bij de beheerder of verantwoordelijke persoon.
- Wijs de beheerder zo nodig ook op de plekken waar onvoldoende 'zandinfill' aanwezig is zoals:
 - Penaltystippen.
 - Cornerplekken.
 - Doelgebieden.

GEBRUIK BIJ WINTERSE WEEROMSTANDIGHEDEN

Het product kunstgras is in beginsel vorstbestendig. De polyethyleenvezel (PE) kan goed tegen vorst. Er zal mogelijk wel enige verharding optreden omdat het materiaal door de vorst wat stugger wordt en de 'zandinfill' bevroren kan.

Kale of droge vorst

Problemen met de bespeelbaarheid van kunstgrasvelden ontstaan eigenlijk op het moment dat er sprake is van een hoge luchtvochtigheid of als er neerslag valt. Kale of droge vorst is voor kunstgras geen enkel probleem en bespelen onder die omstandigheden dus ook niet. Een bevroren kunstgrasveld kan iets harder aanvoelen maar bij voldoende vlakheid is bespeling geen probleem.

Rijp

Rijp is de witte aanslag die wordt veroorzaakt door het neerslaan en bevriezen van de waterdamp in de lucht. Voor een kunstgrasveld is rijp technisch geen probleem. De vezel zal niet afbreken door de aanwezigheid van een dun ijslaagje. Er zal wel goed beoordeeld moeten worden in hoeverre de aanwezige rijp, zeker bij hardnekkige of ruwe rijp, gladheid van het speeloppervlak veroorzaakt. Plaatselijke lichte rijp kan eventueel worden verwijderd door met een licht sleepnet te slepen.

IJzel

IJzel is eigenlijk niets anders dan regen die befrist zodra het in aanraking komt met een bevroren oppervlak. Er vormt zich dan een ijslaagje waardoor het oppervlak glad wordt. IJzel verdwijnt vaak binnen een paar uur, maar kan soms hardnekkig zijn. Bespeling van een beijzeld kunstgrasveld zal in de meeste gevallen tot een (tijdelijke) afgelasting leiden omdat het als gevolg van gladheid te gevaarlijk is voor de spelers.

Sneeuw

Sneeuw is voor het product kunstgras in principe geen probleem. Bespelen van een licht besneeuwd veld vormt voor een kunstgrasveld dus geen risico, maar mogelijk wel voor de sporter omdat het glad kan worden. Op een volledig besneeuwd kunstgrasveld wordt afgeraden dit te bespelen. Bespeling heeft in dit geval tot gevolg dat de sneeuw in de kunstgrasmat en de 'zandinfill' wordt getrapt. De temperatuur hoeft maar licht te stijgen en vervolgens weer te dalen en er vormt zich een ijslaagje. Indien er zich een ijslaag heeft gevormd, kan er zeker niet worden gespeeld.

Een aandachtspunt bij het ruimen van sneeuw is dat vrijwel altijd sneeuw- of ijsresten achterblijven. Deze kunnen gladheid veroorzaken. Sneeuwruimen met sneeuwschuivers wordt niet aanbevolen in verband met de risico's op beschadigingen aan de kunstgrasmat. FieldTurf kan op verzoek van de opdrachtgever het kunstgrasveld met specialistisch materieel sneeuw-vrij laten maken. De kosten voor het sneeuwvrij maken zijn op aanvraag beschikbaar. Nadat de sneeuw is weer is gesmolten zal de 'zandinfill' in het kunstgrasveld weer gecontroleerd moeten worden en naar behoefte te worden herverdeeld/aangevuld.

In hoeverre de sneeuw of andere neerslag van invloed is op de veiligheid van de spelers zal door de scheidsrechter moeten worden beoordeeld. Voor het kunstgrasveld heeft beginnende sneeuwval geen directe consequenties. Echter in alle situaties zal moeten worden beoordeeld of bespeling tot gevaar voor de sporters kan leiden.

Opdooi

Opdooi is het verschijnsel wanneer na intreden van de dooi het dooiwater niet weg kan door een bevroren en water-ondoorlatende ondergrond. Indien bij het dooiproces water op het veld blijft staan, dan duidt dat op een afgesloten ijslaag in de constructie. Met bespeling zal dan gewacht moeten worden tot het water is verdwenen. Normaliter zal dit één tot hooguit twee dagen duren. Blijft er geen water op het veld staan en is het speeloppervlak verder droog en schoon van sneeuw, dan kan er in beginsel weer worden gespeeld. Het verdient wel aanbeveling om betreding van het veld met onderhoudsapparatuur nog enige tijd uit te stellen tot de vorst volledig is verdwenen.

	januari				Februari				maart				april				mei				juni				juli				augustus				september				oktober				november				december							
1	1 *	2 *	3 *	4 *	5 *	6 *	7 *	8 *	9 *	10 *	11 *	12 *	13 *	14 *	15 *	16 *	17 *	18 *	19 *	20 *	21 *	22 *	23 *	24 *	25 *	26 *	27 *	28 *	29 *	30 *	31 *	32 *	33 *	34 *	35 *	36 *	37 *	38 *	39 *	40 *	41 *	42 *	43 *	44 *	45 *	46 *	47 *	48 *	49 *	50 *	51 *	52 *
2	1 *	2 *	3 *	4 *	5 *	6 *	7 *	8 *	9 *	10 *	11 *	12 *	13 *	14 *	15 *	16 *	17 *	18 *	19 *	20 *	21 *	22 *	23 *	24 *	25 *	26 *	27 *	28 *	29 *	30 *	31 *	32 *	33 *	34 *	35 *	36 *	37 *	38 *	39 *	40 *	41 *	42 *	43 *	44 *	45 *	46 *	47 *	48 *	49 *	50 *	51 *	52 *
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 *	43 *	44 *	45 *	46 *	47 *	48	49	50	51 *	52
4	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13 *	14	15 *	16	17 *	18	19 *	20	21 *	22	23 *	24	25 *	26	27 *	28	29 *	30	31 *	32	33 *	34	35 *	36	37 *	38	39 *	40	41 *	42	43 *	44	45	46	47	48	49	50	51	52
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 *	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 *	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 *	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 *	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
8	1	2 *	3	4	5	6 *	7	8	9	10 *	11	12	13	14 *	15	16	17	18 *	19	20	21	22 *	23	24	25	26 *	27	28	29	30 *	31	32	33	34 *	35	36	37	38 *	39	40	41	42 *	43	44	45	46 *	47	48	49	50 *	51	52
9	1	2	3 *	4	5	6	7 *	8	9	10	11 *	12	13	14	15 *	16	17	18	19 *	20	21	22	23 *	24	25	26	27 *	28	29	30	31 *	32	33	34	35 *	36	37	38	39 *	40	41	42	43 *	44	45	46	47 *	48	49	50	51 *	52

1 VERWIJDEREN ZWERFVUIL
Elke week, gedurende het gehele jaar door de opdrachtgever.

2 AANVULLEN 'ZANDINFILL'
Elke week, gedurende het gehele jaar aanvullen van de 'zandinfill' tot 13-14 mm op de intensief bespeelde zones (penalty, kop 16 m1 en cornergebieden).

3 VERWIJDEREN BLAD
Indien nodig ter voorkoming van verstikking en vervuiling van de kunstgrasmat en de 'zandinfill'.

4 BORSTELEN EN DECOMPACTEREN
2 of 3 wekelijks, gedurende het gehele jaar. Ter voorkoming van compactering 'zandinfill' en hechting vuil.

5 ONKRUIDBESTIJDING
Onkruid eventueel verwijderen door middel van mechanische bewerking of op milieuverantwoorde wijze chemisch/biologisch bestrijden.

6 ALGENBESTRIJDING
Door middel van een milieuverantwoorde chemische/biologische bestrijding. In overleg met opdrachtgever.

7 SPECIALISTISCH ONDERHOUD
Eenmaal per jaar uit te voeren door opdrachtnemer in de periode maart-oktober. Onder juiste omstandigheden.

8 CONTROLE NADEN
Regelmatig controleren van naden, belijning en andere onregelmatigheden. Melden bij vbeheerder of verantwoordelijke persoon. Zorg dragen voor herstellen.

9 PLAATSELIJK BIJVULLEN
Controleren plekken op voldoende laagdikte van de 'zandinfill' vulling, met name in de doelgebieden en veel bespeelde plekken.

GEBRUIK

Niet betreden bij ijzel en dooi.