



## **GEBRUIK KUNSTGRAS VOETBALVELDEN TIJDENS VORST EN/OF SNEEUW**

Opgesteld door: *Paul van Berkel (Adviseur / Projectleider)  
Van Kessel Sport en Cultuurtechniek bv*

In de wintermaanden wanneer zich vorst kan aandienen en daarbij mogelijk ook nog sneeuw valt, ontstaat er veel onduidelijkheid over het gebruik van een zand/rubber kunstgras voetbalveld.

In het kort geven wij richtlijnen hoe er op een verantwoorde wijze, in dit soort situaties, met een zand/rubber kunstgras voetbalveld moet worden omgegaan.

Ter voorkoming van schade aan de kunstgrasvezel adviseren wij deze richtlijnen op te volgen om na de vorst en sneeuw weer probleemloos gebruik te kunnen maken van het zand/rubber kunstgrasveld.

**Het veld niet gebruiken wanneer er sneeuw en/of ijzel op het veld ligt. Tijdens de dooi het veld ook niet betreden en laten rusten.**

Puur en alleen vorst levert geen belemmeringen op voor het bespelen van het veld. De samenstelling van de vezel (PP of PE of combinaties van materialen) zijn daarbij wel maatgevend en van invloed op hoe lang je kunt doorspelen vanaf bepaalde temperaturen onder het vriespunt.

PP vezels kunnen minder goed tegen lage temperaturen t.o.v. PE vezels.

Aangezien wij van mening zijn dat er bij temperaturen beneden de -15 graden niet meer zal worden gevoetbald, zien wij in dat geval geen direct risico ontstaan. Beide vezels kunnen tot een temperatuur van -15 graden zonder probleem bespeeld worden.

Bij een klein laagje sneeuw (enkele mm), waarbij de vezel nog volledig in het zicht is, kan het veld zonder probleem bespeeld worden en levert dat geen problemen op.

Bij grotere hoeveelheden sneeuw het veld niet betreden. Wordt het veld wel betreden dan ontstaat er een ijslaag op het veld tengevolge van het samendrukken van de sneeuw. In deze ijslaag kunnen de (individuele) vezels opgesloten komen te liggen waardoor bij betreding de kans op breuk toeneemt. Het gevolg is dat er versnelde slijtage optreedt die niet onder de garantie valt en op de levensduur van invloed kan zijn.

Ons advies is ook geen strooizout (in combinatie met zand) op het veld toe te passen. Zout beïnvloedt in negatieve zin de waterdoorlatendheid van de kunstgrasconstructie. Het zand is van een afwijkende samenstelling en niet geschikt voor kunstgrasconstructies.



## UITZONDERING

Sneeuw kan en mag in een uitzonderlijk geval van het veld verwijderd worden. Dit moet echter wel op verantwoorde- en deskundige wijze gebeuren. In het kort geven wij een instructie:

- Bij temperaturen beneden -15 graden zal er in de praktijk geen gebruik meer worden gemaakt van de kunstgrasvelden voor bespeling. Ga in dat geval dan ook geen sneeuw ruimen.
- Geen verse sneeuw verwijderen.
- De sneeuw moet licht bevroren zijn zodat het zonder dat het compacteerd van het veld te schuiven is.
- Vanuit het midden naar twee kanten werken, waarbij de toegangspoorten vrijgehouden moeten worden.
- Niet schuiven wanneer de sneeuw vers is en dooit.
- Gebruik geen zwaar materieel.
- Voer de werkzaamheden uit onder een lage rijsnelheid.
- De machines moeten uitgevoerd zijn met gazonbanden.
- De sneeuw er voorzichtig vanaf schuiven naar de kanten (uitloopstrook) van het veld.
- Type schuif; stalen frame van 2.00 x 2.00 meter of kunststof sneeuwschuif met rubberen flap.
- Borstelen heeft niet de voorkeur aangezien de sneeuw eerder in de mat wordt gesmeerd/samengedrukt en de borstel snel vol loopt met sneeuw waardoor de borstellende werking afneemt.
- De sneeuw die op rillen aan de kanten van het veld is gelegd niet van het veld scheppen!! Hiermee wordt schade aan het veld voorkomen en blijft het in de sneeuw meegekomen rubber op het veld. Dit rubber kan na de vorst- en sneeuwperiode d.m.v. slepen weer over het veld verdeeld worden.
- Het aantal rijbewegingen op het veld tot een minimum zien te beperken.
- De sneeuw handmatig verwijderen is ook een optie, maar is tijdrovend. Wanneer voor deze optie wordt gekozen dan wel voor een juiste instructie zorgdragen en het juiste gereedschap gebruiken.
- **Alleen sneeuw verwijderen en geen ijs.**

Het ruimen van sneeuw kent wel risico's ten opzichte van het laten liggen van de sneeuw:

- Waar de sneeuw aan de randen van het veld is gelegd duurt het lang voordat deze massa gesmolten is.
- Er gaat rubber verloren vanuit het systeem waardoor er bij het groot onderhoud rekening gehouden moet worden met het aanvullen van rubber (€). Dit is van essentieel belang voor het behoud van de sporttechnische eisen.
- Wanneer het sneeuwruimen op een onjuiste wijze wordt uitgevoerd en er ijsvorming in de mat gaat plaatsvinden, dan duurt het langer voordat de sneeuw en/of het ijs uit het veld is.
- Mogelijke schade aan de kunstgrasconstructie/vezel.

Raadpleeg bij twijfel in dat geval de leverancier/deskundige.

Van Kessel Sport en Cultuurtechniek bv

T 0344-578520

F 0344-578601

E pvanberkel@kessel.nl