



De kennisontwikkeling op het gebied van onderhoud van kunstgrasvoetbalvelden staat nog in de kinderschoenen en op dit gebied zijn nog veel onduidelijkheden. ISA Sport heeft zich samen met twee studenten in deze materie verdiept.

Auteur: Wim Schriemer

Hoe werkt onderhoud van kunstgras eigenlijk?

Vorig jaar heeft de Branchevereniging Sport en Cultuurtechniek een platformbijeenkomst gehouden over het onderwerp 'Onderhoud van kunstgras, hoe werkt dat?'. Deze bijeenkomst, op 20 november, was zeer druk bezocht. Duidelijk was, dat het onderhoud van kunstgras voetbalvelden vrij nieuwe materie is en ook dat er nog veel onduidelijkheden zijn. Dit was voor ISA Sport aanleiding om met twee studenten van de Hogeschool Arnhem Nijmegen dieper op de materie in te gaan. De vraagstelling was of er, aan de hand van interviews met gemeenten en het bedrijfsleven in combinatie met een deskstudie, een grote gemene deler op het gebied van onderhoud van kunstgras velden te achterhalen valt.

Over veel en weinig onderhoud lopen de meningen zeer uiteen

Verskil van inzicht

Het resultaat van de interviews was opvallend. Tussen de verschillende partijen werden met regelmaat tegenstrijdigheden geconstateerd. Over veel en weinig onderhoud lopen de meningen zeer uiteen. De frequentie van het dagelijkse, wekelijkse en specialistische onderhoud varieert enorm. Ook over de effecten van de diverse onderhoudshandelingen, zoals bladblazen, decompacteren, borstelen, bijstrooien en de infill, verschillen de inzichten per geïnterviewde.

Waarom onderhoud?

De twee voornaamste redenen voor het onderhoud van kunstgras zijn het tegengaan van compactering van de infill en het tegengaan van verontreinigingen. Compactering heeft een negatief effect op de sporttechnische eigenschappen, terwijl de kwaliteit en de bespeelbaarheid van het veld vermindert. Dit komt ook naar voren in het onderzoek Kwaliteitszorg KNVB kunstgras voetbalvelden (2008). Het voorkomen van compactering wordt gedaan door het veld te eggen met een wiedeeg. Ook verontreiniging van de infill in de kunstgrasmat moet worden tegengegaan. Deze verontreiniging draagt bij in de compactering, maar kan ook de eerste aanzet geven tot groei van algen, mos en onkruid. Gebruik van een bladblazer is hierbij een belangrijke behandeling. Dit zorgt ervoor dat het vuil niet verpulvert en in de infill terecht komt. Daarnaast draagt diep reinigen van de infill, door het op te zuigen en te zeven, bij aan het voorkomen dat het veld 'verontreinigd' raakt.

Uitwerking noodzakelijk

Uit het onderzoek van ISA Sport en de studenten kwam een reeks van onderwerpen naar voren, die in de toekomst nader uitgewerkt dienen te worden. Hierbij kan men denken aan: slijtage van mat door de diverse handelingen; opleiding van onderhoudsmedewerkers; certificering van machines en het ontwikkelen van normen op onderhoudsgebied. Conclusie voor wat betreft het onderhoud van kunstgras voetbalvelden is dat er nog een wereld te winnen is. Onderzoek op het vlak van onderhoud blijft namelijk ver achter bij de innovaties van nieuwe constructies en matten.

Invloedsfactoren

Factoren die een grote invloed hebben op de mate en intensiteit van het onderhoud zijn:

- Kosten: grote gemeenten hebben het onderhoud veelal in eigen beheer.
- Weersomstandigheden: handelingen afstemmen op weer of tijdstip op de dag.
- Jaargetijden: elke dag bladblazen in de herfst.
- Leeftijd van het veld: oudere velden vergen intensiever onderhoud.
- Garantie: onderhoud afstemmen met aannemer die garantie heeft afgegeven.
- Slijtage: effect van bijvoorbeeld het type borstel en frequentie is onduidelijk.
- Bepalingintensiteit: onderhoudsfrequentie omhoog bij hogere intensiteit.
- Type vezel: monofilament houdt infill beter bereikbaar.

Wim Schriemer, van ISA Sport

