



# Silica Nova blaast zand-ingestrooide tennisbanen in Hernen nieuw leven in

## Infill-vervangning

**Sportpark Schaarweide in het Gelderse Hernen is het domicilie van een korfbal-, een voetbal- en een tennisvereniging. De leden delen een nieuwe kantine en zoeken steeds meer de verbinding door vrijwilligers- en onderhoudswerk samen te doen. Voor de drijfnapte tennisbanen hadden ze echter de hulp van Silica Nova nodig.**

Auteur: Broer de Boer

De drie verenigingen zijn eigenaar van de accommodaties en de grond wordt van de gemeente gepacht; deze neemt ook het groot onderhoud voor zijn rekening. Groundsman Frank van der Sandt is met vijftien vrijwilligers dagelijks in de weer voor het onderhoud van het totale sportcomplex. Hij vertelt over de problemen met de vier tennisbanen:

## ACHTERGROND



adviseerde ons Silica Nova in te schakelen en daarna ging het snel. Alle onderdelen van de sportbodem werden door Silica Nova nauwkeurig getest, dus achtereenvolgens de infill, de kunstgrasmat, het vlies van geotextiel, de lava, de Mateco-laag en het gele zand.' Dat gebeurde in een zeer natte hoek, waar bleek dat de onderlaag na een flinke bui niet verzadigd was met regenwater. Bastiaan Doornewaard, de eigenaar van Silica Nova, vond in de onderlagen geen afwijkingen in de waterdoorlatendheid. Dat was dus een teken dat de barrière in de overgang van kunstgras naar de diepere laag zat. Van der Sandt: 'Ik bewonder het pragmatisme waarmee Doornewaard bij zo iets te werk gaat. Zijn conclusie op basis van laboratoriumonderzoek was dat de infill niet verontreinigd was met organische stof. De verdeling van de deeltjesgrootte van het zand was echter niet meer goed. De fractie kleine korrels was in de meerderheid. Die bevonden zich diep in de mat, met alle gevolgen van dien.'

### Infill care

Met die vergaarde kennis was voor Doornewaard de kous nog niet af. Dat de

zandlaag in die zeer natte hoek na een flinke bui niet verzadigd was met regenwater, kon een teken zijn dat het water werd tegengehouden door de backing van de kunstgrasmat, de geotextielvlieslaag of de Mateco-laag. Doornewaard testte de doorlatendheid hiervan, maar vond niets afwijkends. De onderbouw bleek dus in orde. Silica Nova adviseerde de tennisvereniging om met zijn beproefde methode (de Infillcair) alle zand uit de kunstgrasmat te verwijderen, om vervolgens nieuwe, en dan de juiste infill aan te brengen.

Van der Sandt: 'Met dat voorstel zijn we als tennisvereniging naar de gemeente gegaan. Die stelde zich zeer coulant op door de kosten hiervan voor haar rekening te nemen. Het budget werd vrijgemaakt door de vervanging van de top laag minimaal twee jaar op te schorten, dus van 2027 naar 2029. Voordat Silica Nova begon aan deze klus, hebben we zelf alle obstakels van de vier velden in de twee tenniskooien verwijderd. Silica Nova verwijderde de rvs-ankers voor de palen uit de opbouw. De perslucht die ze bij het schoonmaken gebruiken, kwam hierbij goed van pas.'

## 'Met de perslucht onder de bak spuiten we met een flink aantal spuitmondjes het zand los'

'De waterdoorlatendheid is helaas zeer slecht. Twaalf jaar geleden liet tennisvereniging LTV Harava de onderbouw aanleggen met een zand-ingestrooide kunstgrasmat. Onze leden legden hierbij zelf de drainage aan. Vooral na de vele stortbuien in 2023 werd het probleem voor ons onbeheersbaar. Zo erg zelfs dat er competitiedagen en trainingsmogelijkheden vervielen.'

### Niet eensluitend

Voordat Silica Nova als onafhankelijk bedrijf werd ingehuurd, bogen enkele deskundigen zich over deze problematiek. Er kwam echter geen eensluitend advies over maatregelen en oplossingen als dieptereiniging of gedeeltelijke renovatie. De meest rigoureuze en kostbare oplossing was complete vernieuwing van de onderbouw. Het bleek dat de gemeente de kosten van die ingreep niet wilde dragen en de tennisvereniging zelf kon dat eenvoudig niet. Van der Sandt: 'Een tennisbouwer



Groundsman Frank van de Sandt

## Aan de slag

Terwijl ik in gesprek ben met de groundsman, hijsen medewerkers van Silica Nova met een vorkheftruck de infillverwijderingsmachine over het lage hek van de kooi. De toegangspoorten zijn hiervoor namelijk te smal. De John Deere 3046 R die ze gebruiken, past er amper door. De vierduims-luchtperleidingen lopen al als een bundel boa constrictors vanaf een compressor naar de achterste tenniskooi. De circa 120 cm brede infillverwijderingsmachine wordt aan de compacttractor gekoppeld. Vervolgens wordt de flexibele persluchtleiding hierop aangesloten. Medewerker Daniel brengt een mechanische koppeling tot stand met een stevige lorrie die onder de zandopvoerband meerijdt.

## Zand verwijderen

En dan kan het feest beginnen. Daniel licht toe: 'Met de perslucht onder de bak spuiten we met een flink aantal spuitmondten het zand los. Een aangedreven rolveger veegt vervolgens het zand op een kleine transportband. Die loost het op de opvoerband, die het in een meerrijdende lorrie stort. Terwijl mijn collega Christiaan tergend langzaam doorrijdt, kan ik een volle lorrie vervangen door een lege. De met zand gevulde lorrie rijd ik met de vorkheftruck uit de kooien. Bij voorkeur storten we dit rechtstreeks in een afvoercontainer. Dit vrij schone zand kan eventueel voor andere doeleinden gebruikt worden op een sportpark of door een

gemeente. Dat leegmaken houdt me wel bezig. Per veld verwijderen we circa 12 ton zand. Zeker hier kost het me veel tijd om voorzichtig door de smalle poorten te manoeuvreren en moet ik me goed concentreren! Door de persluchtleidingen slim op het veld te leggen, hoeft chauffeur Christiaan nauwelijks van de tractor af te komen om ze te verleggen. Hij rijdt hierbij spoor aan spoor met de Infillcair, zoals de machine heet.

## De Infillcair

Deze aanpak van Silica Nova is weliswaar niet nieuw, maar wel verbeterd sinds de introductie, ongeveer vijftien jaar geleden. 'Onze methode: *taking care of infill with air*, werkt nog steeds zeer doeltreffend', aldus Doornewaard. 'We blazen kunstgras nieuw leven in. Deze methode werkt het best als het zand licht vochtig is, zoals hier momenteel. Als je kritisch in de smalle sporen kijkt die de aangedreven veegrol achterlaat, zul je zien dat het zand nog niet voor 100 procent verwijderd is. Een klein restpercentage – dat we afspreken – is acceptabel. Wordt dat niet gehaald, dan herhalen we de bewerking. In alle gevallen controleren we de situatie met meetapparatuur. Ook kijken we opnieuw naar de korrelgrootteverdeling van de resterende infill. Uiteraard beperkt deze methode zich niet tot zandinfill; hij is ook effectief voor rubber- of kurkinfill in kunstgrasmatten. De gereinigde

tennisbanen voorzien we uiteindelijk van nieuwe infill. Voor een project als dit plannen we ongeveer tien manuren per baan voor het vervangen van de infill. Zelfs in het buitenland weet men ons hiervoor te vinden. Het is namelijk één van onze specialisaties, net als het werken met andere bijzondere machines voor kunstgrasonderhoud.'

## Tot slot

Drie dagen na mijn bezoek heeft Silica Nova op de vier tennisbanen van Sportpark Schaarweide ongeveer 9 ton droog infillzand per veld ingestrooid en netjes ingewerkt in de toplaag. Binnenkort wordt er nog eens circa 1,5 ton aangebracht om de klus af te ronden. Gezien de bevindingen, heeft Silica Nova het gericht perforeren van de backing van de kunstgrasmat en het geotextiel tot nader order uitgesteld. Doornewaard zegt hierover: 'Als we eraan twijfelen of het probleem wel is opgelost, voeren we die werkzaamheden alsnog uit. Dan prikken we 100 gaatjes per vierkante meter door beide lagen heen.'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!



Willem en Christiaan van Silica Nova bereiden zich voor