



Hockeyclub LOHC had genoeg van zijn algenprobleem. Afstuderende Has Hogeschoolstudenten Jesse van 't Land en Remon de Goeij deden onderzoek en concludeerden: algen moet je op de allereerste plaats bestrijden in het dagelijks beheer. De inzet van middeltjes kun je daarna beperken. Kortom: voorkomen is beter dan genezen.

Auteurs: Remon de Goeij en Jesse van 't Land

## Een algenvrij veld begint bij jezelf

### Minder beregenen en het park goed inrichten en onderhouden is de basis voor het beperken van algen

Hockeyclub LOHC stond het afgelopen jaar met de rug tegen de muur toen na de zomer haar semi-waterveld onbespeelbaar bleek door overmatige algengroei. Gevolgen hiervan waren slechte waterdoorlatendheid en een glad veld. De vereniging heeft op diverse manieren geprobeerd dit probleem te verhelpen, maar was toch genoodzaakt om een volledige veldrenovatie te laten uitvoeren op een veld dat pas vier jaar oud is. Ondanks dat de renovatie goed is uitgevoerd en het veld weer bespeelbaar is, wilde LOHC niet nog een keer voor dit probleem komen te staan. Inrichting en beheer

#### Inrichting en onderhoud

Uit het onderzoek kwamen twee hoofdbevindingen om de problematiek te kunnen verminderen, enerzijds over de inrichting. Bij de inrichting van het sportpark is de plaatsing van groen belangrijk: transparante beplanting die niet hoog wordt. Ook is de afstand tussen de bomen en het veld belangrijk: hoe verder de bomen van de velden staan, hoe minder schaduw en bladafval op de velden komt. Hierdoor drogen de velden sneller op en komen er minder voedingsstoffen op het veld terecht, wat leidt tot tragere algengroei. Om het beheer te vereenvoudigen kan er bijvoorbeeld een tegelrand tussen het kunstgras en de veldafzetting worden geplaatst. Hierdoor is het

eenvoudiger om tot de randen van het kunstgras, waar de meeste problemen ontstaan, onderhoud uit te voeren.

Ook het onderhoud speelt een sleutelrol in het voorkomen van algen. Om te voorkomen dat zij zich kunnen hechten in het kunstgrasveld,

moet je tijdens het onderhoud de vezels en het infillmateriaal goed in beweging brengen, bijvoorbeeld door te borstelen of te slepen. Hierbij is het belangrijk om voor aanvang van de werkzaamheden goed de weersomstandigheden te bekijken zodat de effectiviteit en kwaliteit van de werkzaamheden worden verhoogd. Het resultaat



*Beregening moet beperkt worden.*

## De problemen in kaart

Door de overmatige algengroei ontstaan er diverse problemen voor zowel de clubs als de spelers. De algenproblemen zorgen in eerste instantie voor verdichting in de mat waardoor de waterdoorlatendheid verslechtert en water langer op de velden blijft staan. Hierdoor kan de mat niet meer aan de speltechnische eisen voldoen en dienen er wedstrijden afgelast te worden. Voor de spelers zijn bovendien diverse andere problemen die opspelen. De belangrijkste is het verhoogd risico op blessures door het glad worden van de velden. Daarnaast zorgen de dode algen voor stank en wordt de sportkleding sneller vies.

De basisvoorwaarden voor algen om te groeien zijn water en voedingsstoffen. Door regenwater en fijnstof in de lucht zal algengroei altijd plaats kunnen vinden. Onder deze omstandigheden zullen algen echter langzaam groeien. De algengroei wordt echter versterkt doordat hockeyvelden regelmatig worden beregend. Tevens worden ze vaak omsloten door groenstroken, waardoor de algen extra voedingsstoffen ontvangen door afgefallen blad en bloesem. De algenproblemen op de hockeyvelden worden dus veelal veroorzaakt door factoren waar hockeyclubs zelf invloed op kunnen hebben. Minder beregenen kan de groei van algen beperken. Dit is terug te zien op de zandgestrooide velden, waar niet wordt beregend en de algengroei binnen de perken blijft.

Op het Nationaal Sportvelden Congres op 21 november in het Willem II-stadion houden Erwin Verduin en Jaap de Wit van Grontmij een lezing over een doelmatige bestrijding van algen, want niet alle algensoorten zijn schadelijk door gladheid.

hiervan is dat de algen loskomen en opdrogen. Daarnaast is alom bekend om consequent het vuil van de velden te verwijderen zodat er geen voedingsbodem wordt gecreëerd voor de algen.

## Algenbestrijdingsmiddelen zijn van belang om de punten op de i te zetten

### Verschillende aanpakken

Om te achterhalen met welke methoden de algengroei momenteel kan worden beperkt of bestreden hebben we contact gehad met diverse bedrijven. Deze zijn allemaal werkzaam in het onderhoud van kunstgrashockeyvelden en de bestrijding van algen. Daarnaast hebben we door het hele land diverse hockeyclubs bezocht en gekeken hoe zij omgaan met het beheer van de velden en de accommodatie. Hieruit komt naar voren dat elke club in meer of mindere mate problemen heeft met algengroei en dat ieder hiervoor een eigen methode hanteert. De methoden voor specialistisch onderhoud zijn: het schoonmaken van de velden met hogedruk en het daarna opzuigen, of een methode met een roterende borstel waarmee het vuil uit het veld wordt geborsteld.

### Minder beregenen

Daarnaast is er geconstateerd dat er bij veel clubs te weinig controle is op de hoeveelheid beregening en de doseerinstallatie van bestrijdingsmiddelen. Om te zorgen dat de velden goed droog blijven, waardoor de algengroei beperkt blijft, is het belangrijk dat de berekening niet meer dan noodzakelijk wordt ingeschakeld. Bij veel clubs is de beregeningsinstallatie voor iedereen toegankelijk en wordt er te veel beregend. Het is vaak een gewoonte geworden om de berekening aan te zetten en er wordt niet naar de vochtigheid van de kunstgrasmat en de weersvoorspelling gekeken. Om het gebruik van water te beperken is het raadzaam om hier goede richtlijnen voor op te stellen. Daarnaast kan men kiezen om per beregeningsbeurt de hoeveelheid water te beperken.

Algengroei kun je met deze maatregelen beperken, maar niet voorkomen. Groot onderhoud en tussentijdse behandeling met een algenbestrijdingsmiddel om de kunstgrasvelden gericht te behandelen zijn belangrijk om de algen helemaal weg te krijgen.

### Over de auteurs:

Jesse van 't Land vierdejaars student op de HAS Hogeschool. Wanneer ik afgestudeerd ben ga ik werken bij de Grontmij en begin ik als greenkeeper op golfbaan Naarderbos.

Remon de Goeij vierdejaars student op de Has Hogeschool. Na het afronden van mijn opleiding op de Has zal ik op de Stoas-Vilentum hogeschool in Wageningen de lerarenopleiding volgen.



Jesse van 't Land



Remon de Goeij