



Beheerders plegen nog te vaak milieudelicten door onwetendheid

Algenbestrijding op sportvelden: welke middelen kun je inzetten?

In de sportveldenwereld bestaan nog veel misverstanden rond algenbestrijding. Het is vaak onduidelijk wat de mogelijkheden zijn en vooral welke middelen nu precies toegestaan of verboden zijn. Daardoor plegen beheerders regelmatig milieudelicten, terwijl dat helemaal niet nodig is. Met dit artikel wil AlgaVelan antwoord geven op de vragen welke middelen het best werken (en welke niet) en wat toegestaan is binnen het Green Deal-convenant en de wetgeving.

Auteur: Ewoud van de Wetering, AlgaVelan

Allereerst is er voor algenbestrijding de mechanische weg. Bij deze werkwijze wordt er geborsteld of bijvoorbeeld met machines een dieptereiniging uitgevoerd. Mechanisch onderhoud is een complete vorm van onderhoud die jaarlijks of tweejaarlijks terugkomt. Deze behandeling doet natuurlijk veel meer dan alleen algen bestrijden; het verwijderen van algen is iets wat automatisch meegaat in het proces. Om algen te verwijderen en om algengroei tegen te gaan, worden echter ook diverse middelen ingezet in de sector. De meest voorkomende middelen worden hieronder verder toegelicht.

Biociden

Biociden zijn veelal quaternaire ammoniumverbindingen voor toepassing tegen groene aanslag. Biociden hebben een toelating bij het Ctgb, het College voor de toelating van gewasbescher-

mingsmiddelen en biociden. Op elk middel staan een toelatingsnummer, vijf cijfers en een 'N' voor Nederland. Aan het gebruik van biociden zijn echter wel enkele nadelen verbonden. Biociden doden namelijk van alles. In de sportsector maken we mee dat biociden zelfs via de beregeningsinstallatie worden aangebracht: een zeer ernstig milieudelict. Deze producten mogen absoluut niet in de buurt van oppervlaktewater worden toegepast; vissen en andere organismen gaan dan namelijk direct dood. Met biociden maak je algen wel dood, maar je ruimt ze niet op. Sterker nog, alles wat de dode algen normaliter op natuurlijke wijze kan afbreken, gaat ook dood. In feite conserveer je de algen dus. En niet alleen algen, maar ook andere organische stoffen die in de mat voorkomen.

Zout

Zout wordt in de praktijk veel toegepast omdat het erg goedkoop is. Het product geeft op korte termijn wel enig effect. Op de lange termijn veroorzaakt zout echter vaak verergering van het algenprobleem, door (wederom) conservering van het organisch materiaal. Haring ligt immers niet voor niets in het zout. De toepassing van zout verhoogt de osmotische waarde, en zo wordt het probleem steeds groter. Zout spoelt verder uit en zorgt voor verzilting van het milieu. Dit is niet toegestaan. Deze vorm van zout dumpen is ongewenst, onder andere door de waterzuivering, en ook vanwege vervuiling door de zware metalen die in de meest geleverde strooizouten aanwezig zijn.

Enzymen

Er zijn duizenden soorten enzymen. Zonder enzy-

MIDDEL	KORTE TERMIJN	PREVENTIEF	GREEN DEAL	TOEGESTAAN VOLGENS WETGEVING	EINDRESULTAAT
Biociden	+	--	---	+/-	-
Zout	+	---	--	-	-
Waterstofperoxide	+/-	--	--	+/-	-
Enzymen	+/-	-	+ *	+ *	+/-
Mo5sport	-	+++	+++	+++	+++

*Oppassen bij oppervlaktewater

men en eiwitten zijn allerlei natuurlijke processen niet mogelijk. Je vindt ze bijvoorbeeld ook in het spijsverteringssysteem. Voor toepassing op sportvelden duurt de werking van enzymen echter te kort. Het product heeft een te beperkte werking, omdat de juiste enzymen ontbreken voor net dat ene type alg en ander organisch materiaal. Daarnaast zijn er enorm veel enzymen nodig om tot enig resultaat te komen, veel meer dan betaalbaar is. In de buurt van oppervlaktewater is het bovendien niet toegestaan enzymen te spuiten en te vernevelen. Enzymen zijn een redelijk milieuvriendelijk product, maar de synthetische draagstof waarin de enzymen zijn opgelost mag niet zomaar in het water terecht komen.

Waterstofperoxide

Waterstofperoxide is een relatief goedkoop middel. Ook dit product heeft echter een zeer beperkte werking. Daarnaast beginnen waterschappen zich te roeren vanwege ongewenste effecten in het oppervlaktewater bij veelvuldig gebruik van waterstofperoxide. Door verandering van het leefmilieu is er kennelijk toch sprake van planten- en vissterfte.

Alternatieven

Over biociden, zout, enzymen en waterstofperoxide is een aantal conclusies te trekken. De producten hebben een conserverend effect, en dat is nu net niet gewenst. Zo wordt er steeds meer organische stof opgebouwd in de bovenlaag. De velden raken verstopt, omdat het water niet wegloopt. Daardoor wordt de overlast van algen en bijvoorbeeld wormen uiteindelijk alleen maar groter. Het gaat om oneigenlijk gebruik van middelen en dat

is gevaarlijk voor de omgeving. Biociden kunnen bovendien ook een gevaar voor de mens zijn.

Daarom zegt AlgaVelan over dit soort reinigingsmiddelen: het is allemaal dweilen met de kraan open, en het resultaat is onvoldoende. Dit najaar hebben wij met AlgaVelan veel velden bezocht die maximaal verzadigd waren met algen. Ook was er overig organisch materiaal aanwezig, en zelfs regenwormen. Die zitten daar niet omdat ze kunstvezels eten; ze komen af op een rijke voedingsbodem. Dit alles ondanks het ruim inzetten van eerdergenoemde middelen. De gevolgen zijn veel overlast bij het sporten, gladheid en groene smurrie. Water loopt niet weg en er ontstaat overlast door plasvorming, zodat trainingen en wedstrijden soms afgelast moeten worden. Hoe maak je daar een eind aan? AlgaVelan MO5Sport wordt op sportaccommodaties ingezet om een einde te maken aan overlast door algengroei, en om te voorkomen dat er ooit nog overlast ontstaat door algengroei.

MO5Sport

AlgaVelan MO5Sport is een product dat zijn werking ontleent aan de aanwezigheid van een selectie van diverse micro-organismen. Door de unieke samenstelling zorgt MO5Sport voor versnelde afbraak van organische stoffen in vochtige omstandigheden. Kunstmatige sportvelden en bodems zijn daar een voorbeeld van. Afhankelijk van de vervuiling en de diepte waarop deze zich bevindt, zal het korter dan wel langer duren voordat de ondergrond weer doorlatend wordt. Verder is er sprake van verdringing, waardoor er voor algen geen plaats meer is.

In plaats van algen te doden, zorgt MO5Sport ervoor dat deze volledig verdwijnen. Ze worden namelijk versneld en volledig afgebroken, net zoals de natuur dat doet. Tijdens het proces van afbraak van de organische stoffen worden bijproducten geproduceerd die een afwerende werking hebben op algen. De algen zullen daarom liever niet in deze bodem blijven. Door de versnelde afbraak van de organische stoffen zijn er ook minder voedingsstoffen aanwezig, omdat die sneller uit de toplaag weggespoeld worden. De kans op wormen in kunstgrasvelden neemt daarmee ook aanzienlijk af.

Voordelen

AlgaVelan Nederland heeft veel ervaring en expertise als enzymenspecialist in diverse sectoren en met diverse toepassingen. Daar gaan we op sportvelden de wedstrijd niet mee winnen, maar met MO5Sport wel. Ons product heeft een aantal voordelen. Het voornaamste voordeel is een resultaat van honderd procent. Met MO5Sport heeft de beheerder algengroei onder controle en komt er een einde aan de overlast. Al het overige onderhoud laat zich dan weer normaal inplannen, wat ook een kostenbesparing met zich meebrengt. MO5Sport is arbeidsextensief door het gebruik van bijvoorbeeld de beregeningsinstallatie. Het middel is absoluut veilig voor medewerkers en overige bezoekers. Ook voor de omgeving vormt het middel geen enkel risico, voor planten noch voor dieren, ook niet voor vissen. MO5Sport is toekomstbestendig conform de Green Deal-convenant. Het middel vormt een complete oplossing tegen de laagste kosten, en dat het hele jaar door.



AlgaVelan[®]



Be social

Scan of ga naar:

www.Fieldmanager.nl/artikel.asp?id=17-7326