

Drain Depressie

Veelvoorkomende problemen ten gevolge installatie van drainage

Veel sportveldbeheerders hebben last van natte en verzadigde velden in de afgelopen natte winters. Het eerste antwoord daarop is vaak een intensieve drainage van het veld. Gebruikers verwachten dat deze systemen direct werken en weinig of geen onderhoud behoeven. Daarnaast vergeten veel gebruikers het bestaan van hun drainage. Dit artikel gaat beknopt in op de problemen die ontstaan bij nieuwe drainagesystemen

Auteur: Steve Gingell



Veel voorkomende problemen zijn:

- het nazakken van het buizenstelsel;
- geen of slechte grasgroei op de drainsleuf;
- een gecompacteerd toplaag.

Nazakken drainstelsel

Kleigronden kunnen krimpen als gevolg van lange periodes van droogte. Daardoor worden de drainsleuven iets breder en zakt de grond in de drainsleuf na. De verzakking kan wel 100 tot 150 mm diep zijn. Doorgaans zal dit niet veel meer dan 25 tot 50 mm zijn, maar voor de sporter kan dit ook al gevaar opleveren. Soms verzakt de grond in de drainsleuf, maar blijft de mat intact. Direct onder de mat ontstaat dan een holle ruimte, waardoor een voetballer een forse blessure kan oplopen. Het is belangrijk aan te geven dat nazakken een natuurlijk proces is. Soms schuilt de oorzaak echter in een onjuiste installatie of het gebruik van slechte materialen. De eenvoudigste oplossing is het aanvullen van de verzakking met een vergelijkbaar dressmateriaal. De beste tijd om dit te doen, is aan het begin





van de zomer. Er is dan nog voldoende tijd om een gezonde mat op de aangevulde verzakkingen te realiseren. Het is ook mogelijk dit soort verzakkingen te voorkomen door het veld voldoende nat te houden door middel van beregening. Dit heeft natuurlijk ook een positieve invloed op het ontstaan van een gezonde en dichte grasmat. Natuurlijk is dit niet altijd mogelijk. In de toekomst zullen we steeds vaker worden geconfronteerd met een beregeningsverbod. Een andere manier om dit soort verzakkingen te lijf te gaan is het inzetten van een beluchtingschudfrees. Daardoor komt er weer lucht en ruimte in de kleigrond, wat de druk op de drainsleuf vermindert. Het is waarschijnlijk het meest effectief om de beluchtingschudfrees parallel aan de drainsleuf te laten werken.

Gezondheidsproblemen gras

Drainage is bedoeld om overtollig water af te voeren van een veld. In de zomer kan dit leiden

tot verdroging. In de winter moet dit er toe leiden dat het veld duidelijk meer wedstrijden kan verwerken dan een gewoon veld. Als gevolg hiervan kan compactie optreden. Het gevolg daarvan is een trage hergroei van het gras. Een oplossing kan zijn renovaties uit te voeren in een gunstige periode, als de grond nog steeds vochtig is. Zaad moet in de grond worden gebracht om verdroging te voorkomen. Ook dan is het waarschijnlijk nog nodig in de eerste weken na de inzaai de beregening af en toe aan te zetten. Fieldmanagers moeten zich ook realiseren dat een nieuw ingezaaid veld vaak meer bemesting nodig heeft dan een bestaand veld. Doelgebieden zijn extra moeilijk te voorzien van gras als gevolg van ernstige compactie. Het is belangrijk om de grond op deze plaatsen intensief open te breken. Heel vaak wordt nieuwe grond aangebracht bovenop een bestaande storende laag. Het doel is niet het creëren van een extreem zanderige toplaag die misschien wel instabiel is. Vaak is het lastig gras

te introduceren op de drainsleuven door het gebruik van zeer grof en zanderig materiaal. Het afdekken van de drainsleuf met een rijkere grond kan helpen evenals het toepassen van producten die de CEC van de grond naar boven brengen.

Slechte drainage

Soms leidt de aanleg van drainage niet tot het juiste resultaat en blijft een veld slecht gedraineerd. Dit kan door het gebruik van slechte materialen of een slechte specificatie. Een veelvoorkomende oorzaak is daarnaast bovenmatige compactie, te hoge gebruikintensiteit van het veld en overmatige verwachtingen van de drainage. Compactie is een veelvoorkomend probleem op nieuwe terreinen en op zwaardere grond. Compactie zorgt ervoor dat het water niet door de toplaag kan zakken. Een drain werkt door het verwijderen van het water uit de toplaag, maar meer nog door het verwijderen van water uit diepere grondlagen. Om compactie te vermijden of te verhinderen kunnen sportveldbeheerders regelmatig slitten of beluchten met vaste pennen. Ieder natuurgrasveld heeft een beperking in het gebruik. Met name in de wintermaanden, als er meer regen valt. Afhankelijk van de conditie van het veld is de capaciteit ervan soms redelijk beperkt. Het overmatig gebruik van een veld zal er ongetwijfeld toe bijdragen dat het veld meer gecompacteerd wordt en de drainage slechter zijn werk kan doen. Een lichte topdressing op gevoelige plekken kan de ernst van de problemen verminderen. Het is belangrijk te realiseren dat ieder drainagesysteem een capaciteit heeft. De weersomstandigheden kunnen dusdanig zijn dat er meer regen valt dan het systeem aankan. Er is dan geen andere oplossing dan de komende wedstrijd af te gelasten of te verplaatsen naar een ander veld. Slijtage van een veld laat zich in eerste instantie vooral zien over een brede strook van doelgebied tot doelgebied. Op het moment dat daar slijtage zichtbaar wordt, zou het veld kunnen opschuiven. Bijvoorbeeld de breedte van een doelgebied naar links of rechts. De slijtage zal daardoor beter over het veld worden verspreid.

Dit artikel is een vertaling en bewerking van een artikel dat eerder werd geplaatst in het STRI bulletin. De auteur Steve Gingell is werkzaam bij STRI.