

### Onderhoud drainage

In een groot deel van de Nederlandse sportvelden is een drainagesysteem aangelegd dat het waterpeil in het sportveld moet beheersen en moet zorgen voor een snelle afvoer van overtollig regenwater.

We onderscheiden een enkelvoudig en een samengestelde drainagesysteem. Bij een enkelvoudige drainage lozen de drainagebuizen rechtstreeks in de sloot. Het voordeel van dit systeem is dat bij iedere leiding de afvoer gecontroleerd kan worden en bij het doorspuiten hoeven niet eerst de drainageputjes te worden opgegraven.

Een nadeel kan zijn ingroeiende wortels van beplanting als de drainagebuizen door een beplantingsstrook moeten worden aangelegd. Om dit te voorkomen dient in de beplantingsstrook een zogenaamde blinde drain (drain zonder instroomopeningen) te worden aangebracht. Een beplantingsstrook kan er ook voor zorgen dat de drainage uitgangen in de sloot minder goed bereikbaar zijn t.b.v. het onderhoud. Ook kunnen tijdens de onderhoudswerkzaamheden aan de sloot (maaien, krozen en baggeren) de uiteinden van de drains worden dichtgedrukt of worden beschadigd. Een taludgoot met paal kan dienen als markering in het talud.

Bij een samengestelde drainage lozen de drainagebuizen middels controle- doorspuitputten op een hoofddrain. De hoofddrain loost dan op 1 of meerdere plaatsen op de sloot of een rioleringsstelsel.

Dit systeem is veiliger door minder uitstroomopeningen op de watergang. Het nadeel is dat een samengestelde drainage moeilijker controleerbaar is. Hiervoor dienen altijd eerst de putten te worden opgegraven en te worden geopend. Onderhoud van dit systeem is hierdoor dus ook duurder. Naast dat alle putten moeten worden opgegraven moeten deze ook worden schoongemaakt. Wanneer de controleputten niet in de uitloop maar achter het veld bevinden kunnen ze voorzien worden van een gietijzeren deksel. Voordeel; per put controle op afvoer en makkelijker + tijds winst met doorspuiten.





Een goed functionerende drainage is uiteraard, met name in de natte herfst- en winterperiode, het uitgangspunt. De winterperiode is bij uitstek geschikt om aanwezige drainagesystemen te controleren en door te spuiten.

Voor eenvoudige systemen is het van belang dat de uitstroomopeningen niet zijn verstopt met gras of andere verontreiniging. Gelijktijdig kunnen de eindbuizen gecontroleerd worden op breuk. Afhankelijk van nut en noodzaak, zal het drainagesysteem moeten worden doorgespoten en zullen eventuele storingen moeten worden opgeheven. Bij forse roestafzettingen kan jaarlijks reinigen noodzakelijk zijn. In zandconstructies (wetravelden, kunstgrasvelden) zal er veel minder vervuiling optreden. Schoonmaken eens per 3 tot 5 jaar zal dan voldoende zijn.

In de winterperiode zijn de sloten over het algemeen goed gevuld met water, zodat geen aanvoer van water van elders noodzakelijk is voor het reinigen van het systeem. Het doel van doorspuiten van de drainage is het weer open en schoon maken van de met slib en/of ijzerafzettingen verstopte instroomopeningen in de drainagebuizen. Het doorspuiten dient met een niet te hoge druk (20 tot max. 30 bar aan de machine) te worden uitgevoerd, om te voorkomen dat er schade ontstaat aan de omhulling of door verspoeling van de grond buiten de openingen, de openingen juist dicht spoelen. Om deze reden dient het doorspuiten in een zandige bodem tot het uiterste te worden beperkt.

Als na reiniging de velden nog langdurig nat blijven, moeten de problemen gevonden worden in het bodemprofiel, de aansluiting van de toplaag met de zandkolom op de drain of in slecht doorlatende zand gevulde drainagesleuven of ontbreken van omhulling om de drainagebuizen (verteerde kokosvezel bijvoorbeeld). Deskundige beoordeling is dan gewenst.