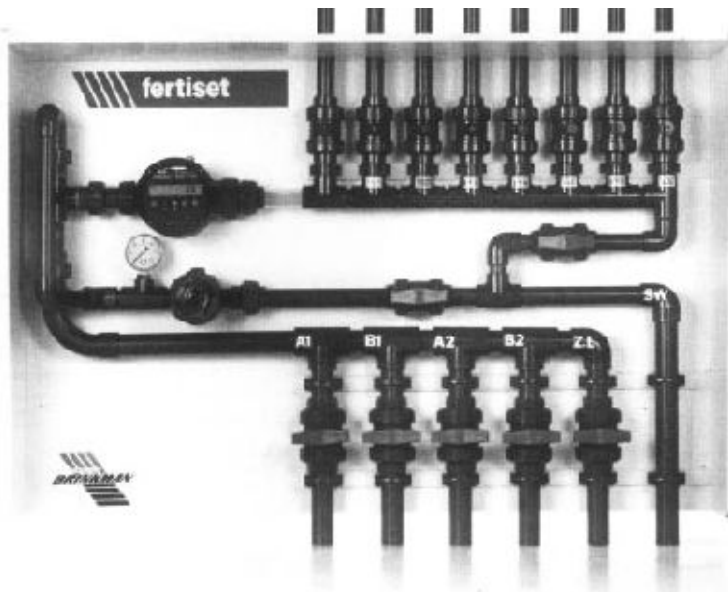


Montage van leidingen

Als er eens wat mis gaat met een leiding in het watergeefstelsel of er moet een nieuwe leiding worden gelegd, dan is het handig als je dat zelf kunt oplossen. Dat scheelt een hoop tijd en kosten.

De leidingen en hulpstukken van watergeefsystemen op je bedrijf moeten van kunststof of roestvrij staal zijn om corrosie door meststoffen te voorkomen. Voor de aanleg van de leidingen van watergeefsystemen worden daarom voornamelijk PVC- en PE-leidingen gebruikt. PVC-leidingen zijn stijve buizen, meestal met een grijze kleur, die als hoofd- en als regenleiding gebruikt worden. PE-leidingen zijn zwarte, flexibele leidingen die gebruikt worden als druppelleiding.

Figuur 2-11: Als je een beetje handig bent, kun je met PVC een doseerset maken voor meststoffen.



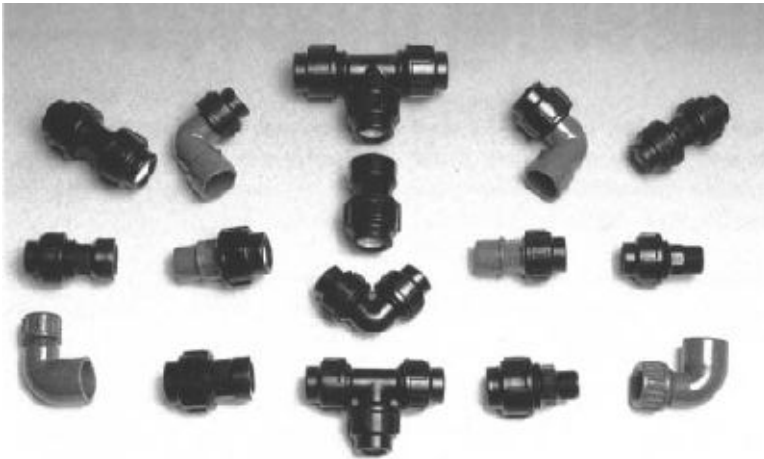
PVC-leidingen

Na het opmeten kun je de PVC-leidingen op maat zagen met een ijzerzaag. Als je daarmee klaar bent, verwijder je met een schuurpapiertje de bramen van het zagen om verstoppingen te voorkomen. Daarna teken je op de leiding af hoe diep de leiding in het hulpstuk moet komen. De montage van PVC-leidingen gebeurt met lijm. Je ontvet de te lijmen stukken, smeert beide delen in met speciale PVC-lijm en duwt de leiding tot het streepje in het hulpstuk. Even draaien en weer terugdraaien, wachten tot de lijm droog is en je kunt gaan beregenen.

PE-leidingen

De PE-leidingen monteert je met *snelkoppelingen*. Deze koppelingen zijn vaak voorzien van twee afsluitingen: een hard plastic drukring en een rubberen O-ring voor de afdichting. Om het materiaal te monteren, snijd of zaag je eerst de leiding op de juiste lengte. Dan draai je de kap van de koppeling gedeeltelijk los. Vervolgens duw je de leiding tot aan de aanslag in de koppeling. Let erop dat je de leiding door de afdichtingsring duwt. Als hulpmiddel kun je vooraf de insteekdiepte op de leiding aftekenen. Daarna draai je de kap van de koppeling vast en is de koppeling gemonteerd.

Figuur 2-12: Met de juiste koppelingen kun je PVC- en PE-leidingen aan elkaar bevestigen.



Leidingen monteren

Je weet nu in theorie hoe je PVC- en PE-leidingen moet monteren, maar je moet het geleerde ook in de praktijk kunnen brengen. Daarom ga je nu zelf een koppeling maken tussen PVC- en PE-leidingen. Vraag aan je leraar de benodigde materialen voor de koppelingen en ga aan het werk.

Je zaagt twee stukjes PVC-buis van 15 cm en monteert deze met een mof aan elkaar. Als je dit hebt gedaan, maak je een stukje PE-leiding van 20 cm. Dit bevestig je in een eindkapje. Als het werk af is, laat het door de leraar beoordelen.

Het watergeefstelsel aanleggen

Je gaat kijken hoe het watergeefstelsel op je praktijkbedrijf is aangelegd. Door hiervan een tekening te maken, zie je duidelijk het verloop in buisdiameters en de diverse montagetechnieken.

Maak een tekening van het watergeefstelsel en let hierbij op:

- de diameter van de leidingen
- het aantal kraanvakken
- filtering en drukregeling per kraanvak

Beschrijf hoe de diverse leidingen aan elkaar gemaakt zijn.

Hoe zijn de sproeiers of druppelsslangen in de leidingen gemonteerd?

Vraag aan de praktijkopleider hoe je de waterleiding moet monteren en maak hiervan een beschrijving van ongeveer één A4'tje.