



Perssap afscheiden

Afwatering erf wordt maatwerk

Vloeistof uit de kuilvoeropslag mag niet in het riool of op het oppervlaktewater worden geloosd. Met enkele maatregelen op maat mag een deel van het hemelwater uit de silo wel worden geloosd.

Tekst: Wilbert Beerling – Foto's: Wilbert Beerling

Perssappen en percolaatwater uit kuilvoeropslagen mogen niet worden geloosd op het riool of op het oppervlaktewater. Dat is zo geregeld in het Activiteitenbesluit dat sinds 1 januari 2013 van kracht is. Perssappen (sappen uit het ingekuilde voer) en percolaatwater (hemelwater dat in contact is geweest met kuilvoer) mogen alleen gelijkmatig over de bodem worden verspreid en moeten dus worden uitgereden. In het besluit gaat het bij kuilvoer alleen om kuilgras en mais. Voor de opslag van foliebalen en bijproducten gelden deels afwijkende regels. Silo's van vóór 2013 moeten uiterlijk in 2027 aan de regels van het Activiteitenbesluit voldoen.

Afwatering

Aangezien percolaatwater niet meer geloosd mag worden, loont het om de afwatering dusdanig in te richten dat zo min mogelijk hemelwater in contact komt met voer. Op een erf van anderhalve hectare valt 12.000 kuub hemelwater per jaar bij een jaarlijkse neerslag van 800 mm. Water dat van een veegschoon erf mag je lozen op het oppervlaktewater. De hoeveelheid percolaatwater is te minimaliseren door het erf op te delen in enkele compartimenten waarvan afvoer separaat geregeld wordt. Het deel van het koepad dat op het erf ligt kan zo'n compartiment zijn, maar ook de kuilvoeropslagen. Van belang daarbij is dat er geen water van het erf de silo instroomt en andersom. Dat kan door een dubbele goot voor de silo. Zowel de silo als het erf heeft dan afschot naar de goten, waarbij de ene afvoer het water uit de silo afvoert en de andere het water dat op het erf valt. Een drempel voor de silo en vloeistofafvoer via putten in de silovloer is ook een optie.

Op een silo van 10 maal 70 meter valt per jaar 560 kuub water. Als je drie van die silo's hebt en al het water naar de kelder afvoert, moet je nog steeds enkele honderden kuubs water uitrijden. Door te voldoen aan maatwerkvoorschriften, mag je een deel van het water uit de silo's wel op het oppervlaktewater lozen. Een maatwerkvoorschrift – de naam zegt het al – is bedrijfsspecifiek. De maatregel wordt door de handhaver opgelegd dan wel goedgekeurd. Zo'n maatwerkvoorschrift is feitelijk een aanvulling op de eisen in het Activiteitenbesluit. De handhaver is in dit geval de gemeente. Hoewel het dus om bedrijfsspecifieke maatregelen gaat – die er voor elk bedrijf anders uit kunnen zien – hebben silobouwers techniek in huis die je kunt gebruiken om perssap en percolaatwater apart van het hemelwater uit de silo's af te voeren. Er zijn twee mogelijkheden. De eerste is een perssapafscheider. Daarbij regelt het proces zich automatisch. De tweede mogelijkheid is perssap en percolaatwater direct gescheiden afvoeren van het hemelwater dat op de schone, lege silovloer valt via twee aparte afvoerkanalen. Hierbij moet je zelf actie ondernemen. Voor beide geldt dat je de lege silovloer veegschoon moet houden.

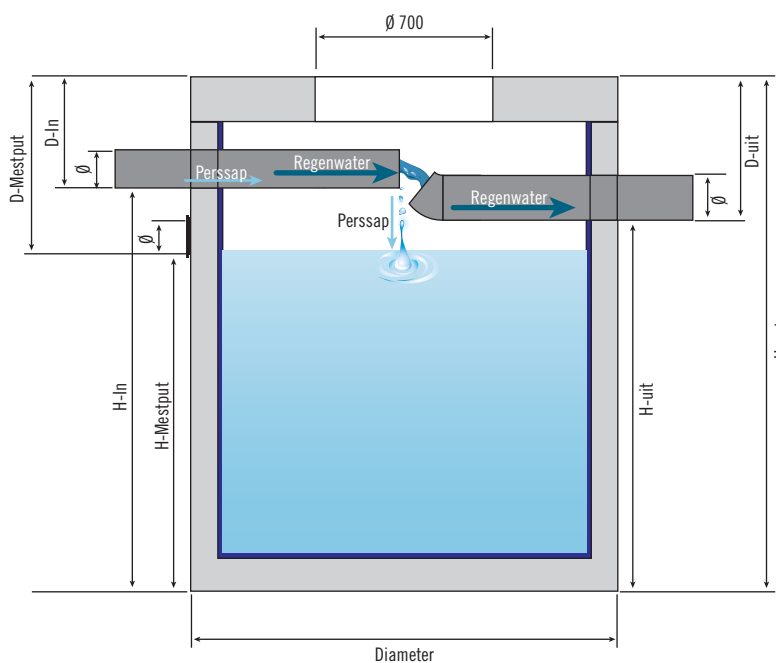
Perssapafscheider

De perssapafscheider is een ondergrondse put, waar water uit de silo's, via een ondergrondse pvc-leiding, instroomt. Een kleine vloeistofstroom, bestaande uit perssap, sijpelt in de put. Bij een grote vloeistofstroom (bij regen) stroomt het water via een pvc-bocht van 45 graden in een uitgaande pvc-leiding die dit hemelwater afvoert naar de sloot. De uitgaande leiding ligt in het verlengde van de inkomende leiding, maar iets

lager. Een grote vloeistofstroom loopt over in de bocht terwijl een kleine stroom de bocht niet haalt en dus in de put druppelt. Desgewenst is de bocht te verdraaien waardoor alle vloeistof in de kelder loopt. Vloeistof die in de put komt, kan afstromen of worden verpompt naar de mestkelder. Bij deze methode moet de silovloer afschot hebben naar de dubbele goot, in de lengte dus. Desgewenst kun je de straatkolken die de goot met ondergronds leidingwerk verbindt, ook voorzien van een dubbele afvoer waarvan er één is af te sluiten. Je kunt dan ook afvoeren richting sloot zonder dat het water in de perssapafscheider komt, wanneer de silo buiten gebruik is.

Dubbel afvoerkanal

De tweede optie is een dubbele pvc-afvoerleiding in de lengterichting onder de silovloer. Beide monden telkens met een T-stuk uit op de silovloer. Daar worden beide voorzien van een deksel. De ene leiding krijgt een geperforeerd deksel, de andere een dichte. De deksels zijn te wisselen. De ene leiding mondt uit in de sloot, de andere in een opvang voor perssap of in de mestkelder. Voor je gaat inkuilen monteert je de geperforeerde deksel op het T-stuk dat afvoert naar de perssapopvang. De afvoer naar de sloot sluit je af met het dichte deksel. Naarmate de kuil opraakt en de deksels in zicht komen, wissel je ze. Zo wordt hemelwater afgevoerd naar de sloot en perssap naar de opvang of de kelder. Bij deze maatwerkmethode ligt de silo ook in de breedte onder afschot. 



◀ De perssapafscheider van Dam Beton scheidt een kleine vloeistofstroom van een grote. Kleine hoeveelheden sijpelen in de put. Bij een grote vloeistofstroom loopt het water over in de pvc-bocht.

▼ De Perssap Duo Goot van Fabiton is een pasklaar element met twee pvc-leidingen. Door de deksels te wisselen voer je af naar put of sloot.

