

## advieskaart preventie openbarsten en overlopen watersilo's

*Het risico op schade door het openbarsten of overlopen van watersilo's van stalen golfplaten, zoals gebruikt in de glastuinbouw, wordt steeds groter. Vooral de gevolgschade is de afgelopen jaren flink toegenomen. Dit komt doordat de inrichting van bedrijven complexer is geworden en de belangen zijn toegenomen. Wij geven u graag enkele adviezen om schade aan of schade door uw watersilo te voorkomen.*

### | oorzaken schade |

Het openbarsten of overlopen van watersilo's is een groot schaderisico voor uw bedrijf. Oorzaken van het openbarsten van een watersilo zijn onder andere scheefstand, roestvorming of lekkage van de watersilo. Overlopen van een watersilo kan ontstaan doordat de overloop van de silo onvoldoende afvoercapaciteit heeft, of omdat de toevoerpomp door een defect niet tijdig stopt met het vullen van de silo.

### | adviezen voor de aanleg |

- Plaats uw watersilo op een bodem met voldoende draagkracht. Laat bij twijfel onderzoek naar de draagkracht van de bodem uitvoeren.
- Zorg voor voldoende loopruimte rondom de silo, zodat onderhoud aan sloot of kas en siloinspectie mogelijk zijn.
- Bouwt u de silo zelf op? Volg de instructies van de fabrikant dan nauwgezet op.
- Sla voor het opbouwen de platen en silobekleding meteen na aankomst droog op.
- Plaats een droge beschermdeken in de silo.
- Breng een overloop op de silo aan met een zelfde diameter als de aanvoer of met een grotere diameter.
- Als u een silo zonder overloop hebt waarbij het waterniveau wordt geregeld met een niveausensor, dan is een extra vlotterschakelaar die de vulpomp blokkeert noodzakelijk.
- Voorkom verzwakking van de silowand door een doorvoer van een leiding. Is een doorvoer onvermijdelijk, gebruik hiervoor dan altijd een doorvoerset van de silofabrikant.
- Silofolie van PVC is alleen geschikt voor silo's voor de opslag van regenwater. Voor de opslag van drain- en voedingswater moet u hoogwaardiger folie gebruiken. Ook voor silo's met regenwater die buiten staan en hoger zijn dan drie meter, adviseren we een hoogwaardiger folie.

- Is er bij de silo een zuurpomp geïnstalleerd, dan moet de silowand zijn afgeschermd, zodat bij lekkage geen geconcentreerd zuur op de silowand kan komen. Let op dat de toevoerslang van de pomp zonder bewegingsvrijheid is gemonteerd.
- Verbouw de silo niet naar een andere maat.

## | gebruik en onderhoud |

- Controleer minimaal twee keer per jaar of de bewegende en drijvende onderdelen in de silo nog goed werken.
- Controleer de silo minimaal twee keer per jaar op roestvorming aan de buitenzijde, scheefstand en lekkage.
- Controleer tijdens vorstperiodes of er ijsvorming in de silo is. Zit er een ijslaag in de silo, neem dan geen water meer af.
- Controleer de silofolie op krimp. Vooral folie van een silo waarbij de waterstand varieert, is hier gevoelig voor. Als de folie de vorm van de golfplaten niet meer volgt, wijst dit op krimp. Verminder bij krimpen de spanning op de folie door, als dat mogelijk is, aan de buitenzijde de folie minder lengte te geven.
- Gaat u de folie vervangen? Reserveer dan meteen voldoende tijd voor een inspectie van roestvorming aan de binnenzijde van de silowand. Vervang de door roest aangetaste platen.
- Verwijder bij het vervangen van de silofolie meteen het slib dat zich onder de oude folie heeft opgehoopt. Als er nat slib achterblijft, kan er biogas ontstaan en dit kan uiteindelijk tot slijtage en lekkage van de folie leiden.
- Vervang de folie van een silo alleen bij een omgevingstemperatuur van minimaal 10 °C.
- Vervang gelijktijdig met de silofolie ook de beschermdeken.

## | inspectie |

Laat uw watersilo(s) die zeven jaar of ouder is/zijn vanaf het zevende jaar elke twee jaar inspecteren. Deze inspectie kan worden uitgevoerd door bedrijven die de wijze van inspecteren en rapporteren met ons hebben afgestemd.