

# DURE MESTSILO

Mestopslagsystemen zijn er in soorten en maten. Silo's in stalen, houten of betonnen uitvoering, mestzakken, foliebassins – een veehouder heeft een ruime keuze.

Hoewel een mestlo van beton relatief duur is, krijgt die toch vaak de voorkeur.

Uit silokeuringen blijkt dat dat een slimme keus is.



## Montage

Deze silo wordt opgebouwd met prefab betonelementen.

Foto: Famitec

# SCOORT BETER

Zo'n 30 procent van de mestlo's in Nederland is van beton, een gelijk percentage is van staal, houten silo's beslaan zo'n 5 procent en foliebassins en mestzakken nemen zo'n 20 procent van de mestopslagsystemen voor hun rekening. Dat schat mestlo-keurder Antoon Appel van Appelbouw uit Spanbroek (NH), een van de elf gecertificeerde bedrijven in Nederland voor het keuren van mestopslagsystemen en/of afdekkingen van mestopslagsystemen. De wat grotere mestlo's, die van 2.500 kuub of meer, zijn op dit moment het meest in trek, weet Willy Arts van Famitec in Drachten. Famitec is leverancier van prefab betonsystemen en heeft de afgelopen dertig jaar al zo'n drieduizend mestlo's geplaatst in Nederland. Dit jaar komen daar nog eens dertig tot 35 silo's bij. "Het mestprobleem dwingt boeren om goed na te denken over de mestopslag. Daarbij komt dat diergezondheid soms ook een rol speelt om voor een opslag buiten de stal te kiezen."

## De keuze

"Als je weet dat je binnen tien jaar stopt met het bedrijf, zou ik voor een mestzak kiezen", zegt Arts. "Dan is een mestlo te duur. Maar moet de opslag langer meegaan, dan raad ik toch een silo aan. Een houten uitvoering kan erg mooi zijn, maar is op dit moment heel duur. Silo's van staal worden steeds minder verkocht en vaak valt de keuze dan ook op een betonnen variant."

Famitec biedt prefab betonsilo's van 280 tot 5.700 kuub; de silo's van 2.500 kuub met een hoogte van 5 of soms 6 meter zijn momenteel het meest in trek. Zo'n silo met kap en vul-zuigstelsel kost circa 85.000 euro, inclusief montage, exclusief btw en grondwerk. Als de bouwvergunning er is – voor een mestlo is die nodig, voor een mestzak soms niet – kan zo'n silo er in vijf tot tien weken staan. Een stalen silo zou zo'n 5 procent duurder zijn dan een van beton.

"Bij een silo groter dan 2.500 kuub is een milieuvergunning verplicht", weet Arts. "De silo moet dan op meer dan 50 meter van het woonhuis worden geplaatst en

mag qua hoogte niet boven de gemeentelijke eisen uitkomen. Houd er rekening mee dat het dak (de spankap) onder een afschot van 17 graden wordt geplaatst om een goede afwatering te waarborgen. Dit houdt in dat bovenop de silo van 5 meter nog een kap van zo'n 4,5 meter komt." De spankap wordt gemaakt van hoogwaardig polyester doek met tweezijdige pvc-coating en rust op een betonnen middenpaal.

Er is een trend naar silo's van 7 meter hoog, merkt de verkoper. "Het voordeel daarvan is dat je minder oppervlak nodig hebt om het gewenste aantal kubieke meters inhoud te halen. Nadeel is dat een hogere silo duurder is doordat de belasting van de mest op de wand groter wordt en er dus meer wapening in het beton nodig is."

## Mestzak goede tussenoplossing

## Onderhoud en keuring

Voordat hij investeert in een mestlo, doet een veehouder er goed aan een aantal zaken op een rijtje te zetten. Arts: "Hij moet antwoord hebben op vragen als: welke grootte heb ik nodig; hoe hoog mag ik bouwen; waar komt de silo te staan; hoe is de ondergrond; wat doe ik met leidingwerk naar en van de silo; heb ik een mixer nodig of laat ik een bedrijf via de mangaten in de kap de mest mixen."

Qua onderhoud is een mestlo niet moeilijk. "De kap moet strak op de silo zitten. Als hij doorhangt, moet je hem bijspannen. Verder is het goed om het leidingwerk te controleren op beschadigingen."

Na twintig jaar dient een mestlo van harde materialen (beton, hout, staal) gekeurd te worden, de gemeente en de verzekeraar zien daarop toe. Silo-inspecteur Appel: "Bij een houten silo zien we vaak een aantasting aan de

onderzijde van de houten delen, bij de aansluiting op de vloer. Een kleine reparatie is dan nodig, en dan kan een houten silo wel zo'n 35 tot veertig jaar meegaan. Een stalen silo vertoont na twintig jaar soms kleine gaatjes door steenslag of montagefouten, en je ziet vaak roestvorming op bouten en kitnaden. Zo'n 5 procent van de stalen silo's wordt na twintig jaar afgekeurd. Van de overige stalen silo's is na reparaties van zo'n 10.000 euro de levensduur te verlengen tot 25 à dertig jaar." En hoe zit dat bij een betonnen silo? "Ik heb nog nooit een betonnen silo afgekeurd. Na twintig jaar kom je daar nagenoeg nooit wat tegen", is de ervaring van Appel. Arts voegt toe: "Nadeel van stalen silo's is dat die helemaal leeg moeten zijn voor de keuring, bij een betonnen silo is dat niet nodig." Een tweede keuring van de silo volgt dertig jaar na plaatsing. Foliebassins en mestzakken moeten na tien jaar gekeurd worden, de tweede keuring vindt plaats na vijftien jaar. "Die mestopslagsystemen gaan gemiddeld vijftien tot twintig jaar mee. Het meest voorkomende defect is scheurvorming", aldus Appel. <

## Stalen silo eerder keuren

Antoon Appel wijst op een verandering die het College van deskundigen Agrotechniek zeer waarschijnlijk zal doorvoeren.

"Het keuren van stalen silo's zal in de nabije toekomst waarschijnlijk niet na twintig jaar, maar al na tien jaar plaatsvinden, omdat deze silo's vaker worden afgekeurd, en er met tijdig onderhoud veel narigheid voorkomen kan worden." Deze maatregel in het nieuwe activiteitenbesluit zal waarschijnlijk alleen gaan gelden voor nieuw te bouwen silo's.