

Aandachtspunten melkkoeltank

Veel melkveebedrijven laten groei zien. Soms gaat dat heel geleidelijk, soms met flinke stappen in korte tijd. Zeker als u voor nieuwbouw of renovatie staat, wordt dit onderwerp actueel. Mogelijk is of wordt uw melkkoeltank aan de kleine kant. Enkele aandachtspunten bij de aanschaf van een liggende melkkoeltank of silotank.

Inhoud melkkoeltank

Vuistregel bij de aanschaf van een nieuwe tank is dat bij een gespreid afkalfpatroon de inhoud van de tank ongeveer 1,15 procent van de verwachte melkproductie moet bedragen. Bij een verwachte melkproductie van 750.000 kilo melk betekent dat een tank voor 8.400 liter melk.

Een veestapel die voornamelijk in het voorjaar óf najaar afkalft, vraagt om een grotere tank: ongeveer 1,25 procent van de jaarproductie. Bij een verwachte melkproductie van 750.000 kilo melk komt dat overeen met een tank voor ongeveer 9.100 liter melk.

Tegelijkertijd mag een koeltank ook niet té groot zijn: de minimale tankvulling na één melkmaal moet bij een horizontale koeltank ongeveer vijf procent van de tankinhoud zijn, zodat de kwaliteit van de melk gewaarborgd blijft. Voordeel van de silotank is dat een zeer geringe hoeveelheid melk al goed gekoeld kan worden, omdat het roerwerk snel in de melk zit.

Koelen

- Aanbevolen wordt de koelmachine in de machinekamer te plaatsen, zodat deze goed bereikbaar is. Plaatst u de koelmachine op zolder, houdt dan rekening met de eisen zoals opgenomen in het document 'Voorwaarden bij plaatsing van koelmachines op zolder'
- Let op het type en de capaciteit van het koelaggregaat. De richtlijn voor het vermogen van de koelmachine is:
 - Zonder voorcoeler 1 pk (0,7 kW) per 1.000 liter tankinhoud
 - Met voorcoeler 0,5 pk (0,35 kW) per 1.000 liter tankinhoud.

Ventilatie

- De grootte van het ventilatierooster dient in overeenstemming te zijn met de capaciteit van de koelmachine. Tevens dient er een mogelijkheid te zijn om warme lucht af te voeren
- Ventilatie met buitenlucht is verplicht in het tanklokaal.

Melktank en de melkauto

- De melkkoeltank staat in zijn geheel in het tanklokaal. Uitzondering hierop zijn silotanks. Hierover leest u meer in het document 'II - Voorwaarden melkkoeltank en inrichting tanklokaal', dat u kunt downloaden onderaan deze pagina
- Zorg voor voldoende werkruimte rondom de melktank. Zie voor de juiste afmetingen tabel 1

Tabel 1: ruimte in het tanklokaal

	aanbeveling (cm)	minimaal (cm)
Hoogte boven mangat	60	45
Vrije werkruimte voor tank	120	100
Ruimte achter tank	50	35
Ruimte naast tank	50	20

- Het tanklokaal met de melkkoeltank is zodanig gesitueerd dat de melkophaalauto gebruik kan maken van een innameslang van maximaal acht meter lengte, waarbij geen hoogteverschillen zijn tussen de vloer van het tanklokaal en de laadplaats van de melkauto
- Lichtschakelaars en eventueel stopcontact moeten zich in het tanklokaal zo dicht mogelijk bevinden bij de toegangsdeur voor de chauffeur (op een hoogte tussen 1.50 en 1.75 meter)
- De melkwacht met geheugen bevindt zich in het tanklokaal zo dicht mogelijk bij de toegangsdeur voor de chauffeur en is duidelijk leesbaar voor de chauffeur
- Er dient op een goed zichtbare plaats in het tanklokaal een duidelijke bedieningsinstructie voor de chauffeur van de melkauto aanwezig te zijn
- Vereist is een solide monstertrap bij melkkoeltanks hoger dan 150 cm. De bovenste trede ligt bij een vaste ladder tussen de 110 en 120 cm vanaf de bovenkant van de melkkoeltank
- De uitloop van de tank zit minimaal 10 cm en maximaal 100 cm boven de vloer waar de melkkoeltank staat
- De tankuitloop moet voldoende groot zijn, om de pompcapaciteit van de melkophaalauto zo goed mogelijk te kunnen benutten. Zie hiervoor tabel 2.

Tabel 2: eisen uitlopen kraan en aansluiting melkauto

	uitloop kraan	kraan	aansluiting melkauto
Nieuwe tanks en gebruikte tanks (bouwjaar vanaf 1-1-2013)	3"	3"	3"
Nieuwe tanks en gebruikte tanks	3"	3"	2,5"

(bouwjaar vanaf 1-1-2003)			
Gebruikte tanks (bouwjaar tot 31-12-2002)	2"	2"	2"

Reinigen

- Een tank met snelreiniging (verdringingsreiniging) heeft een iets lager energie- en waterverbruik
- Gebruik bij voorkeur een chloorvrij reinigingsmiddel dat geen chloroformresten achterlaat in de tank. Houd bij voorkeur vast aan beproefde en/of geregistreerde reinigings- en desinfectiemiddelen voor melkinstallaties en melkkoeltanks.
- Controleer de tank na elke reiniging.

Aanvullende aandachtspunten silotank

Buitentanks moeten voldoen aan volgende technische normen:

- Tank is te allen tijde proper (inwendig en uitwendig);
- Tank is voorzien van een automatische reiniging;
- Beveiligd mangat en beveiligd beluchtingsgat;
- Bediening en bewakingsysteem bevinden zich in het tanklokaal;
- Mogelijkheid tot beoordeling van de melk in het tanklokaal (uitzicht, kleur, geur, ...);
- Monsternamekraan in tanklokaal;
- Gestandaardiseerde koppeling RMO aansluiting in tanklokaal