

Planering av mjölkkrum och tankplacering



2021-04-16

VÄXA
S V E R I G E
1

Varför bygga mjölkrum?

- Förvara mjölken i väntan på hämtning
 - Livsmedelshygien
 - När det blir fel?
- Hämtningen
 - chaufförens arbetsmiljö
 - lastbilen ska komma fram

Kontakta alltid medlemservice i planeringsstadiet när ni planerar en ombyggnation eller nybyggnation som påverkar hämtningen.

Definitioner

- Ordinarie mjölk tank: Tanken som mjölken lagras i och avhämtas från. Det går bra att ha två eller flera ordinarie mjölkkyltankar per hämtningsställe om det går att nå tankanslutningsröret med sugslangen utan att flytta fordonet. Utloppsrören får inte vara sammankopplade.
- Bufferttank (omgångsmjölkning): En mjölkkyltank som en del av mjölken kan pumpas över i innan pumpning till den ordinarie tanken sker. En tank som möjliggör hämtning av mjölk oberoende av mjölkningstiden. Den placeras mellan mjölkningens anläggningen och den ordinarie mjölkkyltanken. Kylning av mjölken i denna tank måste vara möjlig om mjölken inte har kylts tidigare.
- Bufferttank (AMS): Bufferttanken måste kunna rymma minst den volym som mjölkas under den tid det tar att pumpa ut mjölken till tankbilen och diska den ordinarie tanken. Om bufferttanken inte tillhandahåller omedelbar kylning måste mjölken kylas senast 45 minuter efter att mjölkning har påbörjats.
- Extratank: En separat mjölkkyltank placerad vid sidan av den ordinarie mjölkkyltanken, som kan användas under kortare perioder när mjölkvolymen är större än vad som ryms i den ordinarie tanken. Tanken måste uppfylla samma krav som den ordinarie tanken. Extratankar får endast användas efter överenskommelse med Medlemservice.

Chaufförens miljö - Mjölkrum

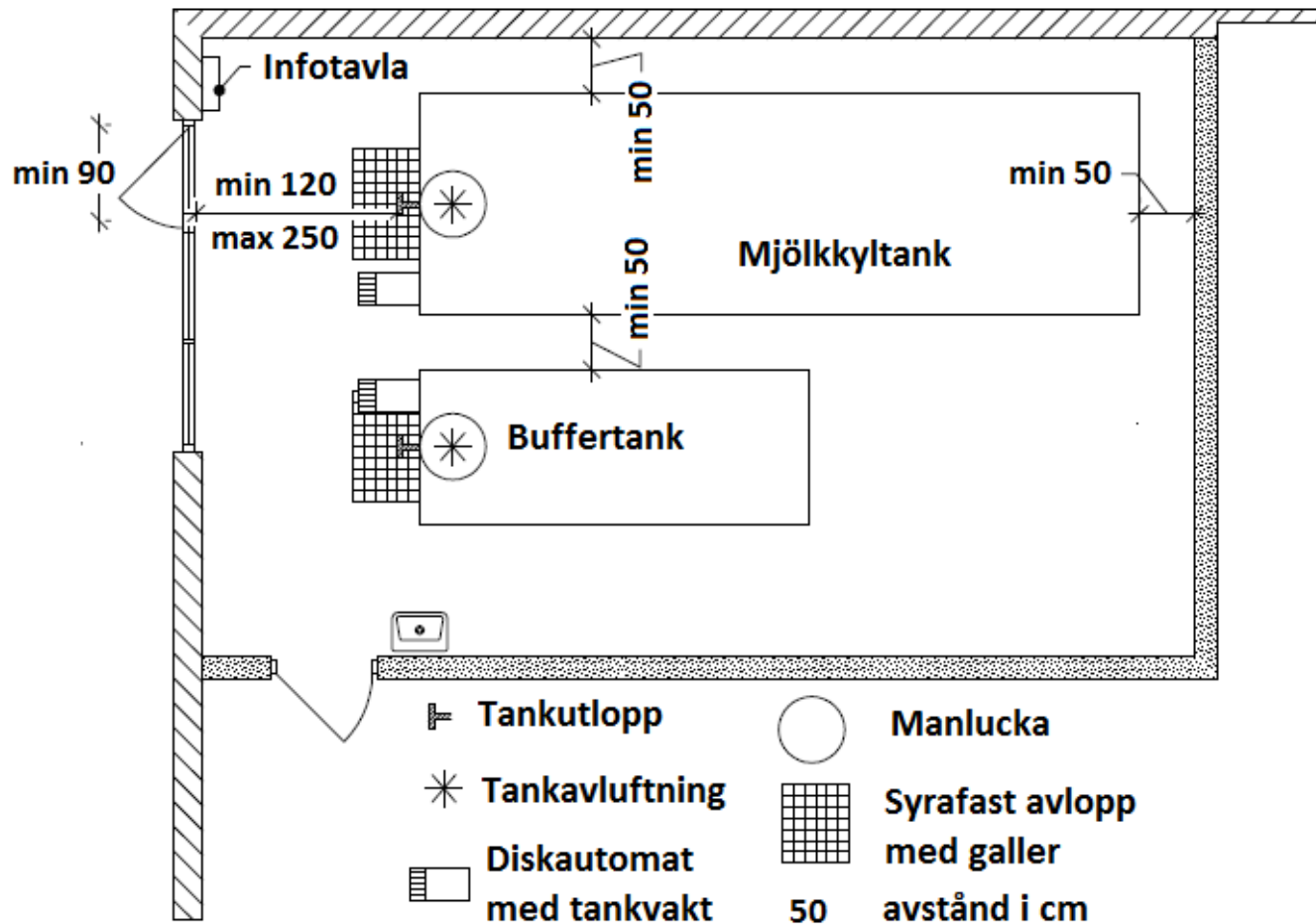
- Tankutlopp mot dörren!
- Maximalt 2,5 meter från dörr till tankutlopp
- Minimalt 0,9 meter, gärna minst 1,2 meter fritt utrymme framför tankutlopp

- Bra belysning utanför och i mjölkrum
- Hängränna och snörasskydd
- Tvätt och tork möjlighet
- Spolslang

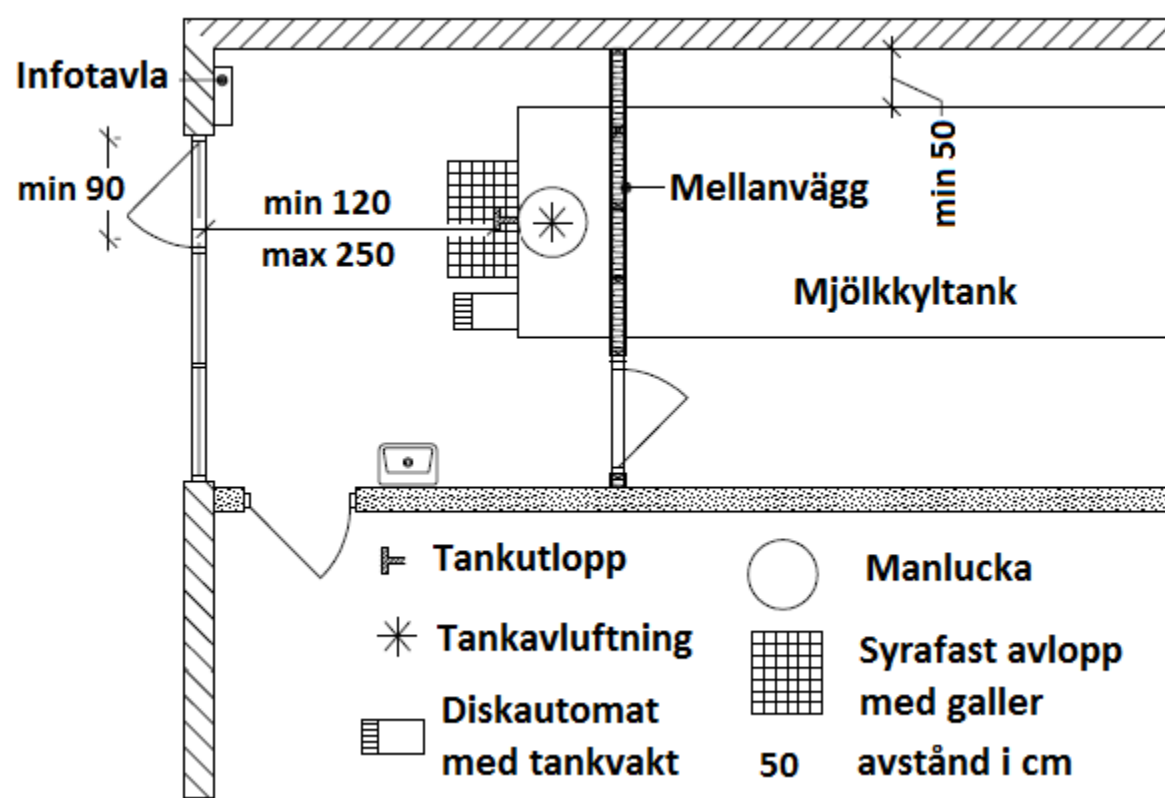
Minsta mått runt mjölk tanken

- Rekommenderat max 30 meter mellan mjölkkningsplats och mjölkrum
- 0,5 meter runt sidorna
- 1,2 meter framför tankutlopp
- Minst 0,6 meter mellan tank och tak. Luckan ska gå att öppna helt. Rekommenderat 1 meter eller mer.
- Även bufferttank!
- Stå stadigt!

Mått runt mjölk tanken



Mått runt mjölk tanken



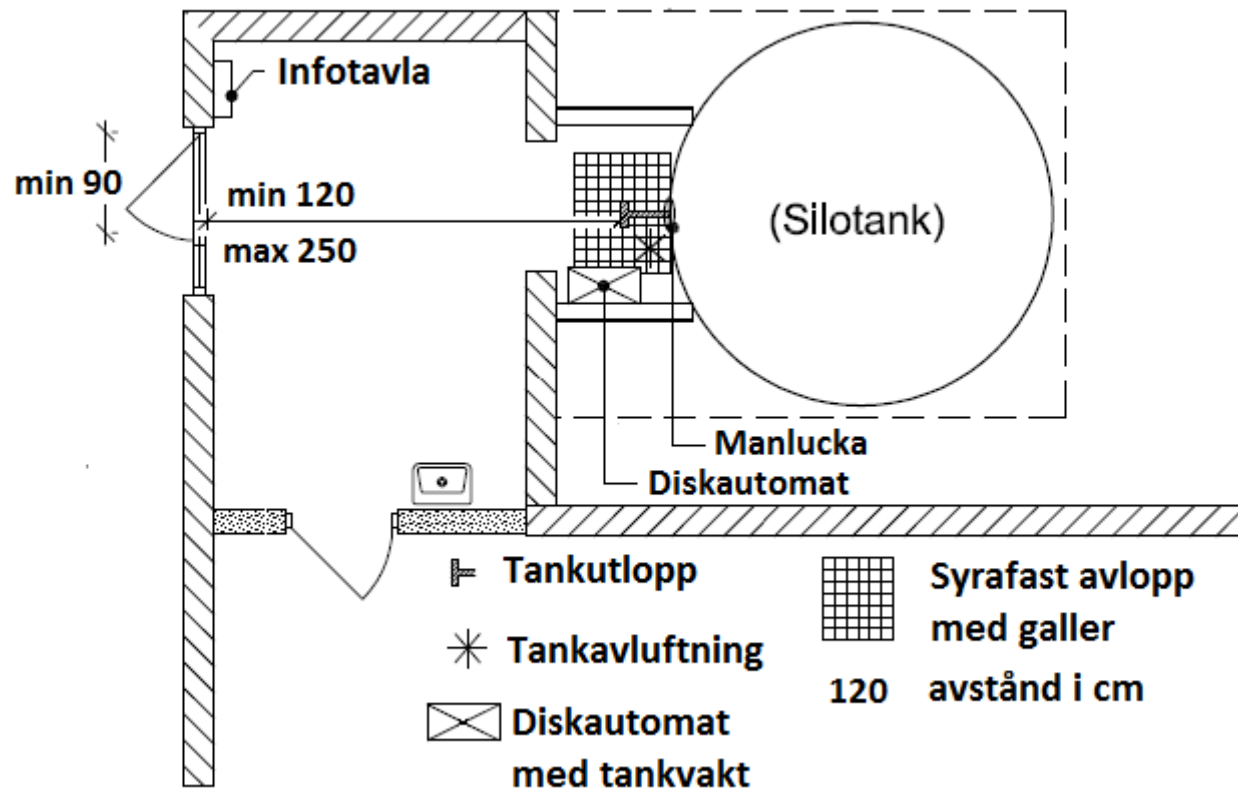
Arlas långsiktiga mål

– krav vid nybyggnation

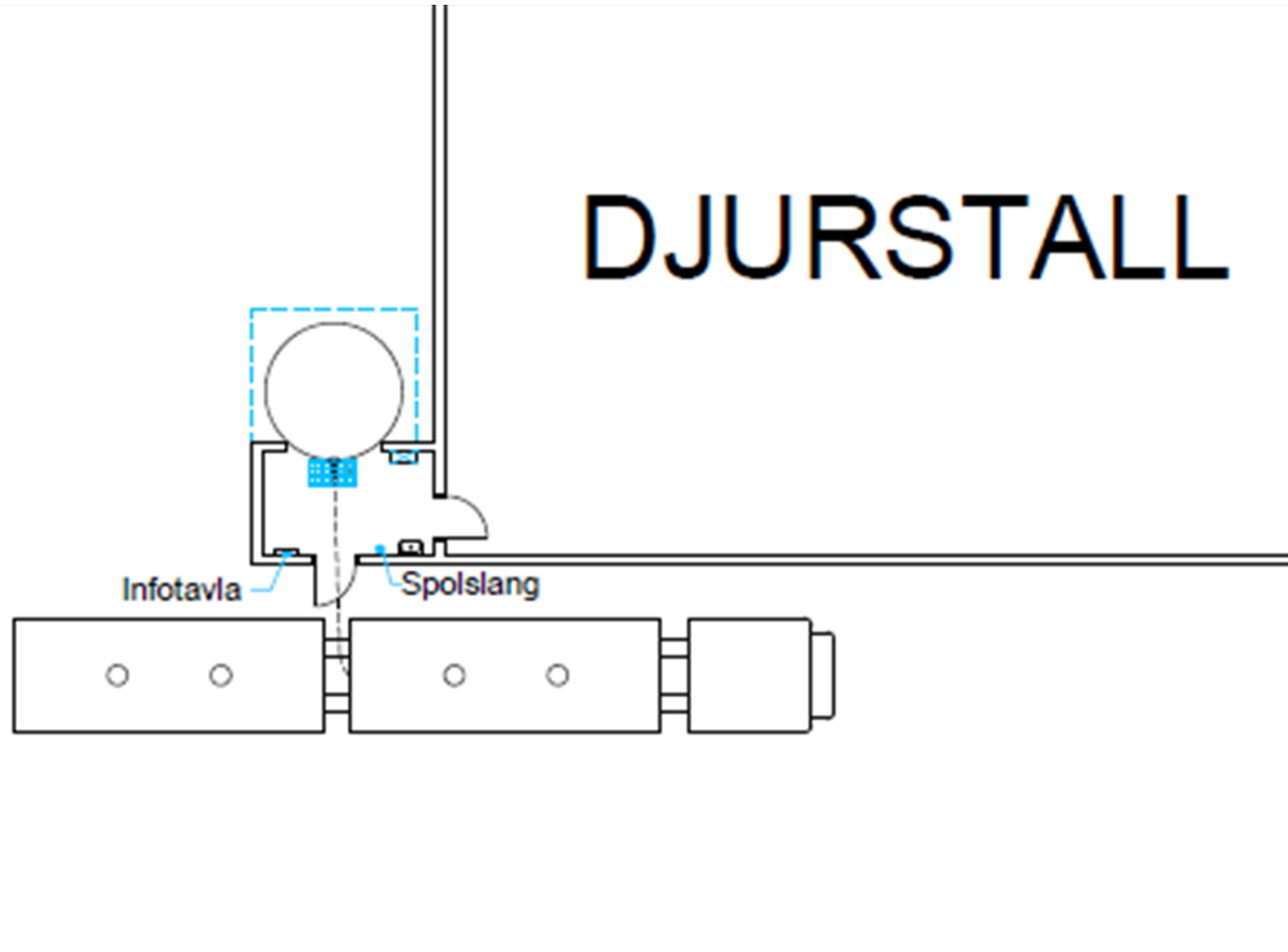
- Mjölktankens utloppsventil måste vara lätt att komma åt med en 6 meters slang.

Mjölkrum

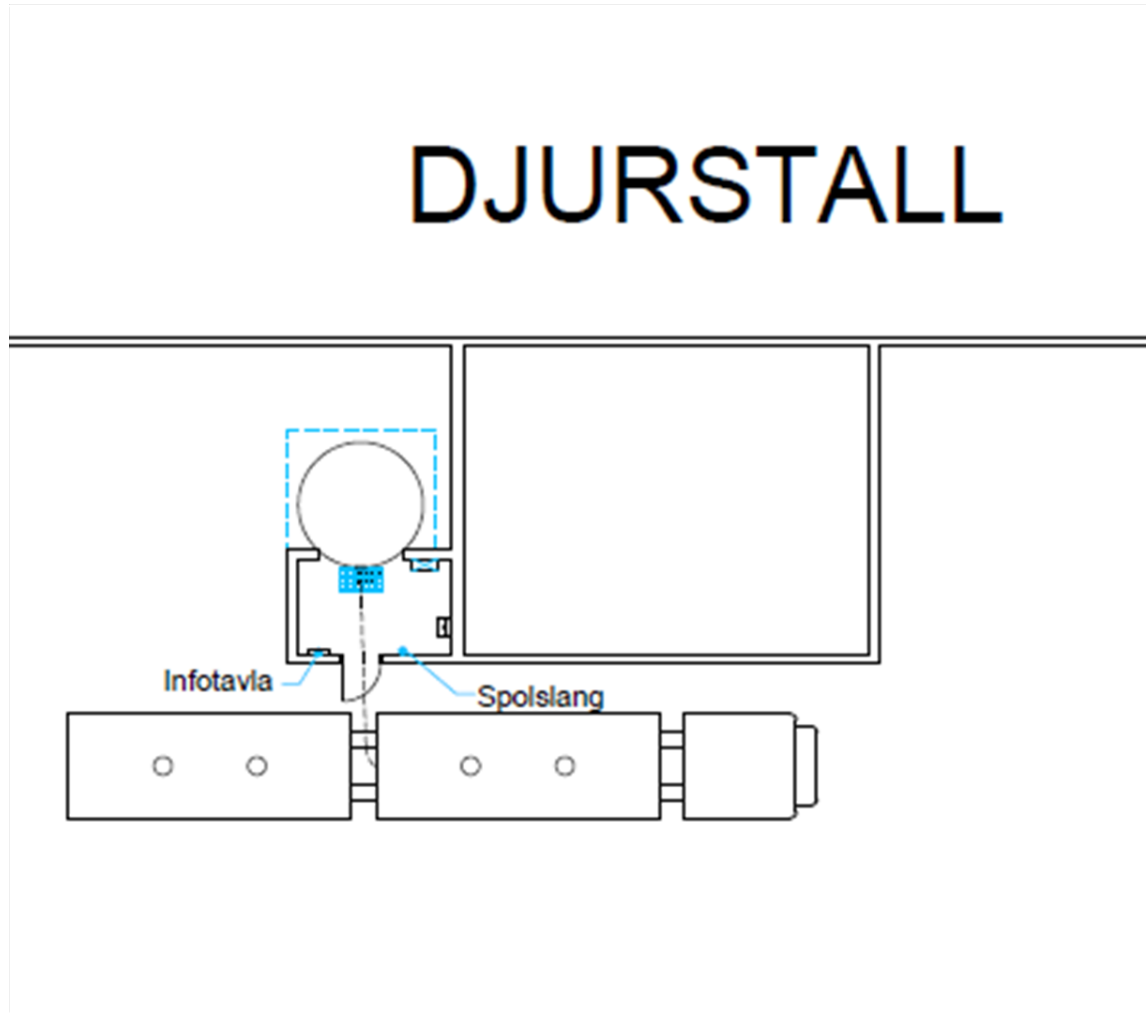
- 120-250 cm mellan tank o dörr



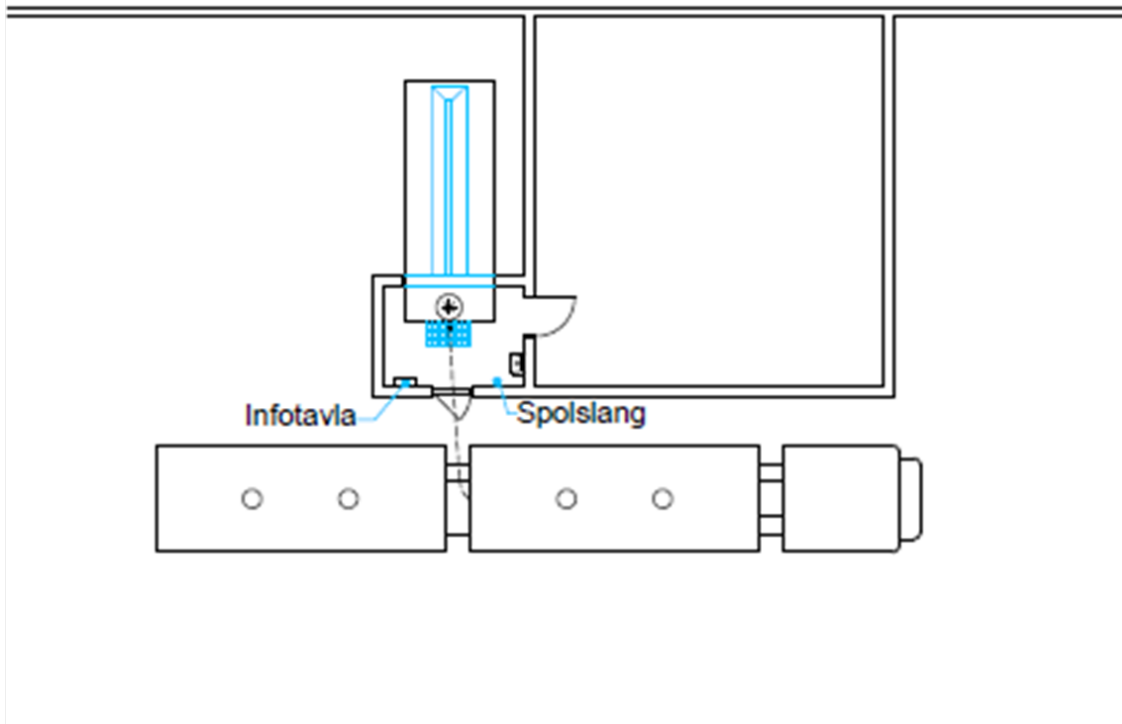
DJURSTALL



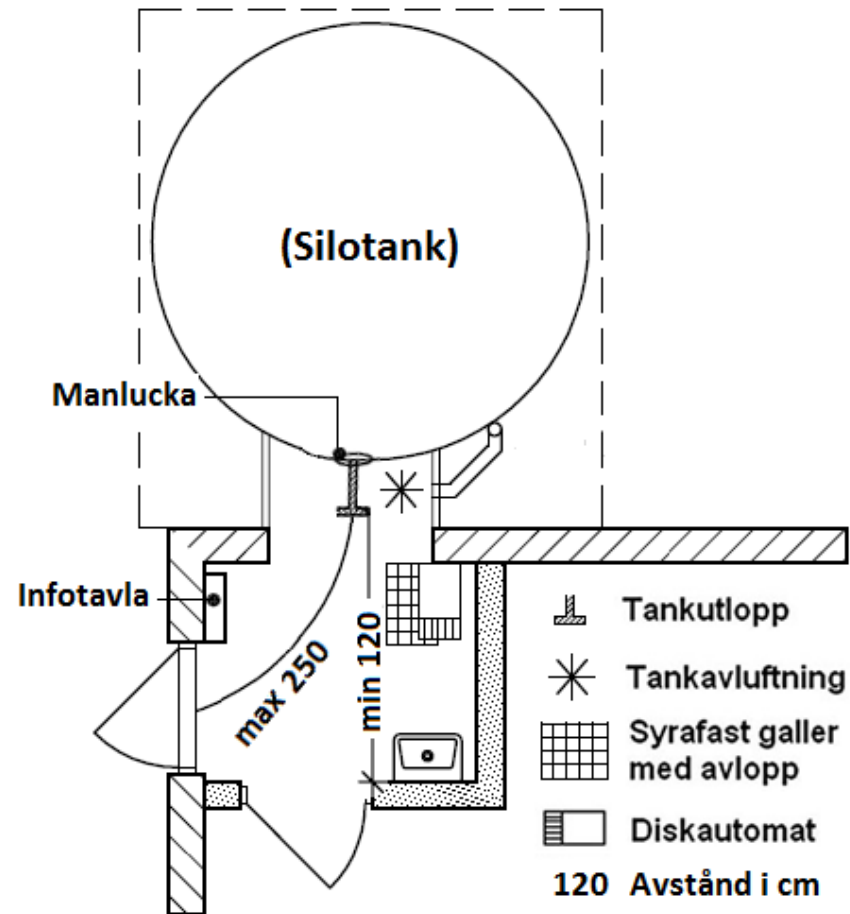
DJURSTALL



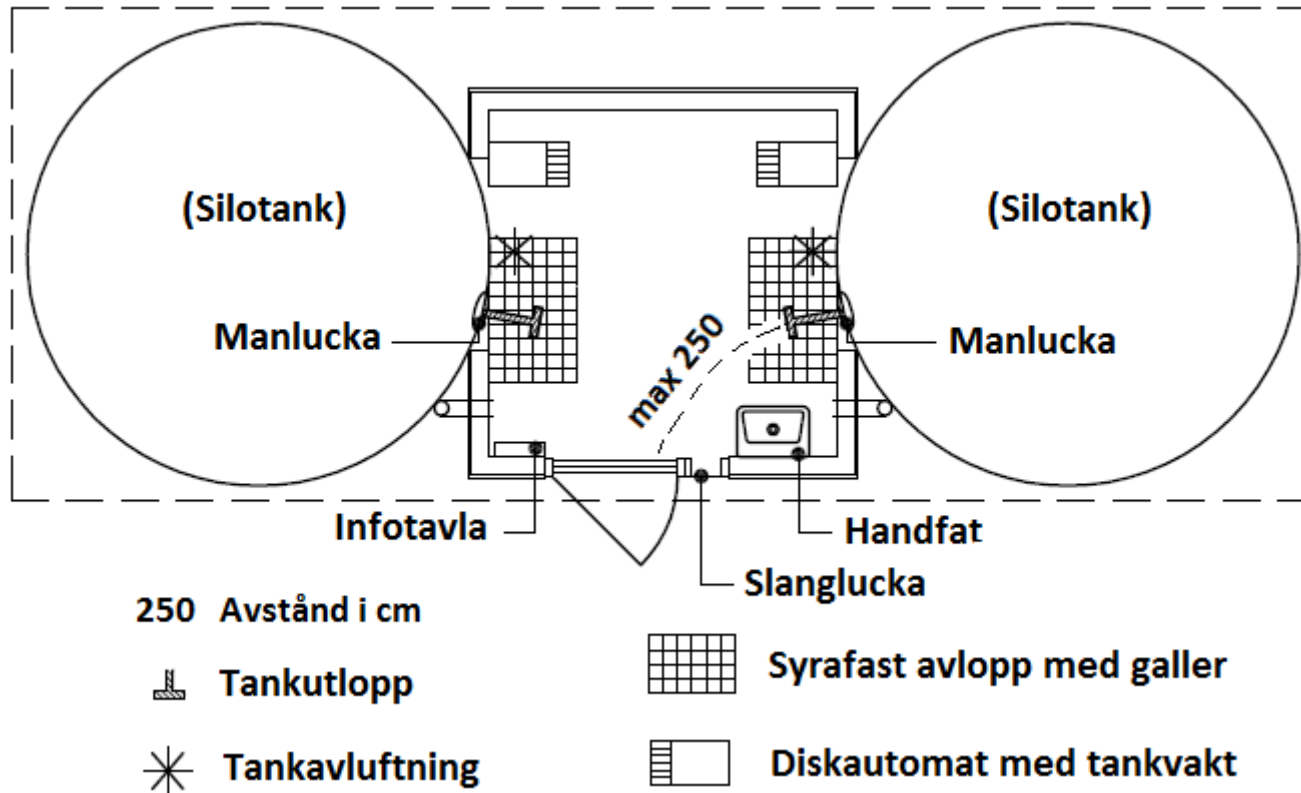
DJURSTALL



Mjölkrum



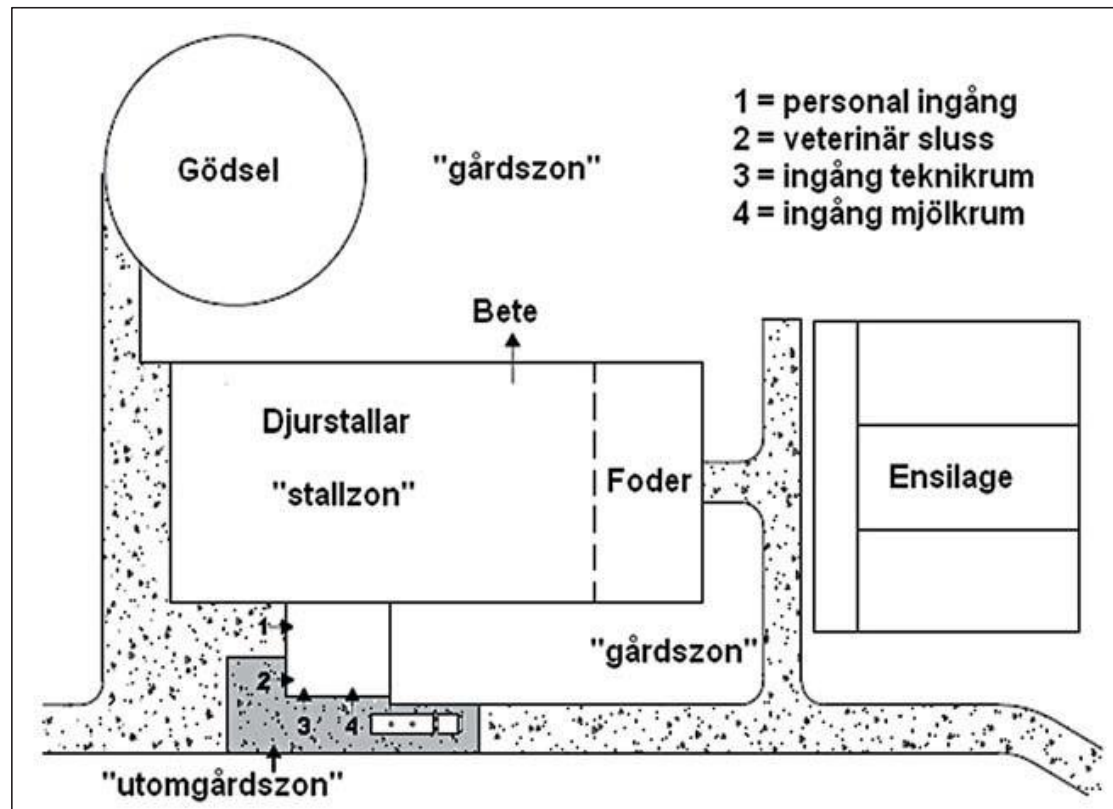
Mjölkrum

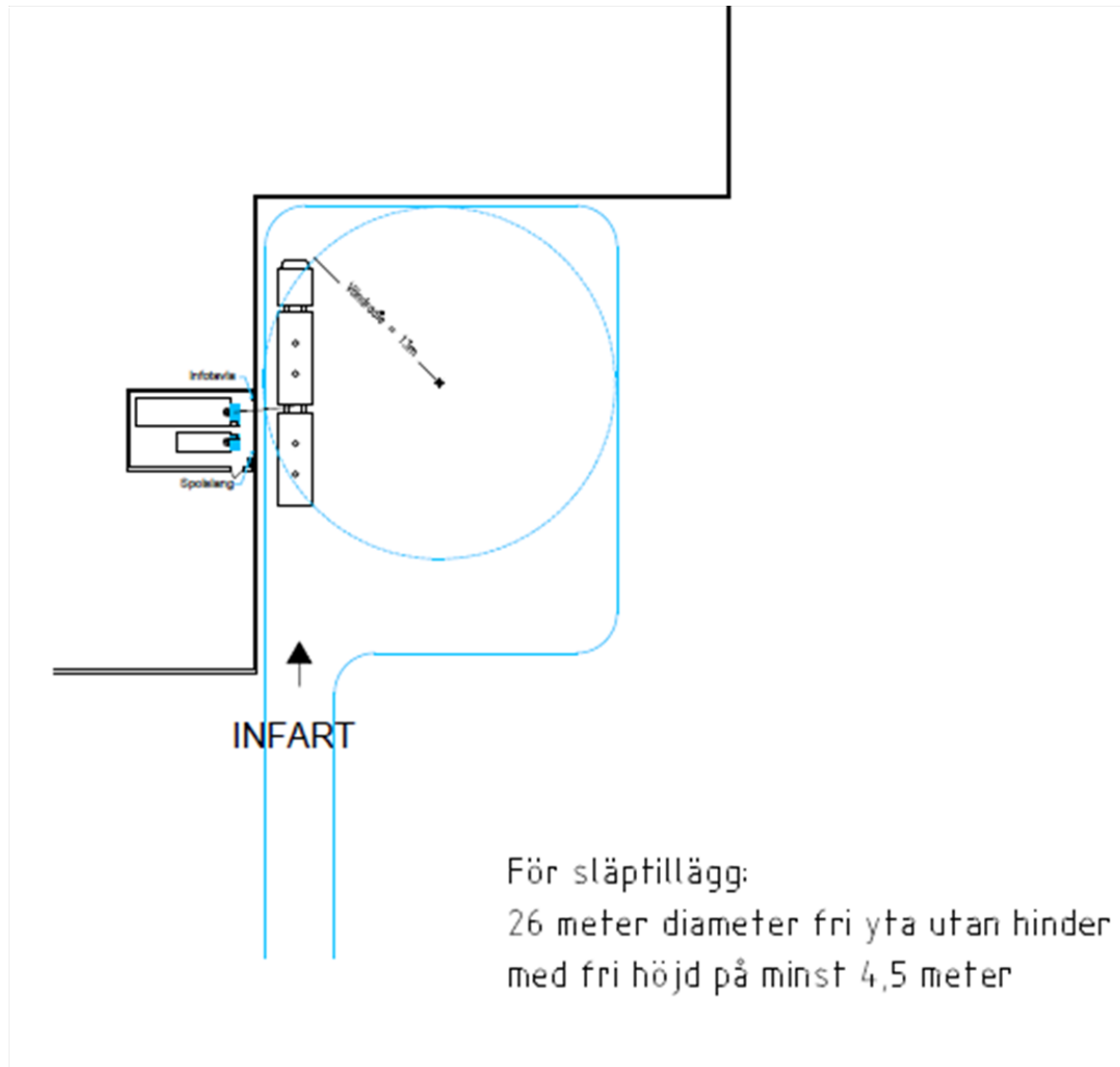


Gårdsplan

- Tankbil med släp upp till 22m lång ska kunna hämta mjölk utan att backa
- Diameter på vändplan minst 26 meter
- Max 6 meter slanglängd (2,5 inomhus)
- Väldränerad eller hårdgjord gårdsplan
- Om platta vid dörr, maximalt 1 meter bred.
- Tankbilshöjd upp till 4,5 meter
- Inte nära gödselbrunn och foderhantering

Lastningsplats





Golv mm

- Epoxy, polyuretan eller akrylprodukt
- Klinker med syrafast fog, klara stora temperaturförändringar
- Kulvert med slangar från allt diskvatten!
- Tvättbara väggar och tak

Mjölkkvalitetsarbete – vid problem

- Manuell rengöring av tank. Även bufferttank!
- Rengöring av silotankar?
- Diskvatten från tank och anläggning; Var kan vi mäta temperaturer? Vattenmängder?

Regler vid nybyggnation eller omfattande renovering av mjölkkrummet

- Leverantören måste uppfylla kraven på tillgänglighet som beskrivs i bilaga 4c.
- Leverantören måste uppfylla kraven för oberoende hämtning som beskrivs i bilaga 4d.
- Leverantören måste uppfylla kraven på tankar med tretums tankutlopp som beskrivs i bilaga 4b.
- Mjölktankar måste uppfylla de krav som anges i dokumentet "Mjölktankar – tekniska krav"
- Tankens utloppsventil måste vara lätt att komma åt med en 6 meters slang.

Bilaga 4c - Tillgänglighet

- Lastningsplatsen för mjölk på gården är åtkomlig med de största tankfordon som enligt lag får framföras på allmänna och enskilda vägar.
- Gårdsplaner och andra nödvändiga ytor så som tillfartsvägar ska vara anpassade så att tankfordon avsedda för mjölkhämtning kan vända på gårdsplanen.
- Infart från och utfart till allmän väg ska vara möjlig utan att backa.
- Infart till gårdsplanen ska kunna ske utan problem, vilket bland annat betyder att risken för skador på tankfordon eller någon annan utrustning, maskiner, byggnader, mark eller liknande i största möjliga utsträckning minimeras.
- Gårdsplan, ramper, last- och lossningsplatser och vändplatser ska hållas i gott och användbart skick under hela året.
- Om lastningsplatsen för mjölk på gården endast är tillgänglig via allmän väg är det tillåtet att tankfordonet parkeras på allmän väg och Leverantören är då fortfarande kvalificerad för tillägget förutsatt att det på platsen är tillräcklig sikt och att chaufförens och andra trafikanter hälsa och säkerhet upprätthålls.

Bilaga 4d – Oberoende hämtning

- Leverantören ska säkra att Arla har tillgång till mjölktankarna för avhämtning av mjölken från gården 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan, utan att behöva vänta på att få tillgång till mjölktanken(-arna).
- Gårdar med traditionell mjölkning (inklusive gårdar som har karusellsystem): Bufferttanken ska vid var tidpunkt rymma minst $\frac{1}{4}$ av två dygns produktion.
- Gårdar med AMS (automatiskt mjölkningssystem): Bufferttanken ska vid alla tidpunkter minst kunna rymma den mängd mjölk som mjölkas under den tid det tar att pumpa in mjölken i tankbilen och diska den ordinarie tanken. Leverantören ska säkra att Arla/chauffören kan avbryta mjölktilförseln till den ordinarie mjölktanken genom att antingen trycka på en knapp, vrida om en ventil eller flytta en slang för att avbryta eller stoppa mjölkflödet inom maximalt en minut. Skriftliga instruktioner för korrekt hantering ska finnas klart synliga på respektive enhet så att mjölkflödet kan stoppas.
- Två lika stora ordinarie tankar kan användas: Mjölk hämtas skiftesvis från endast en av tankarna vid varje hämtning.
- En blandning av ovanstående eller andra lösningar kan accepteras om villkoren i punkt 2.1 är uppfyllda.

Bilaga 4b – 3” tankutlopp

- Leverantören är berättigad till Tillägget om mjölk tankarna har 3” tankutlopp (med 2 ½” utloppskoppling) installerat. Specifikationer lämnas på begäran. Tankutloppet ska vid var tid fortsatt uppfylla kraven.

Mjölktankar – tekniska krav

- Se separat dokument på Arlafarmers. I dokumentet specificeras teknisk data angående mjölktanken och krav på tankvakt. Exempelvis:
 - Tanklarm måste installeras på alla tankar eller silotankar som är tillverkade efter 1 oktober 2015.
 - Tanken ska kunna rymma minst 2 dygns produktion. Den ska dessutom rymma mjölk från ytterligare en mjölkning, vilket vid AMS innebär kapacitet för 12 timmars ytterligare produktion.
 - Maximal längd på utloppsröret är 2,5 meter. Utloppsrör över 1,0 meter måste vara kylt fram till den nedre utloppsventilen, till exempel med kylkappa med köldmedium/isvatten. Utloppsrör längre än 1,0 meter måste vara isolerade och hållas frostfria. Utloppsröret får maximalt ha en total böjning på 45° från tank till utloppskoppling. Utloppsrörets lutning från tank till nedre utloppsventil måste vara minst 5% .
 - Utloppskopplingen måste vara placerad minst 20cm och inte mer än 100cm ovanför mjölkkrummets golv mätt från mitten av utloppsröret. 40–50 cm rekommenderas.
 - Tanken kan vara placerad helt eller delvis utanför mjölkkrummet. Om endast en del av tanken är placerad utomhus eller i ett utrymme som inte har tillräcklig hygienisk standard, till exempel i ett skjul, måste det finnas en förseglad vägg runt tanken in till mjölkkrummet. Tankens utluftning och utloppsrör måste föras till mjölkkrummet och den nedre utloppsventilen måste vara placerad i mjölkkrummet. Alternativt kan detta utföras på ett sådant sätt att man uppnår samma säkerhet mot kontaminering som om luften dras in från mjölkkrummet till exempelvis teknikrummet. Förs utluftningen till ett ej frostfritt rum, ska utluftningen säkras mot frost för att säkerställa att inte blockering av utluftningen och därmed tankkollaps sker. Luftningsröret måste utföras med fall för att undvika att eventuellt kondensat rinner in i tanken. Tanken ska hållas fri från jord, till exempel genom placering på gjuten plattform/tankfundament. Det måste vara minst 4m från tanken till träd och annan växtlighet.

Arlagården - Regler om mjölkrummets utformning.

- Är lastningsplatsen, inklusive ingången till mjölkrummet ren och i god ordning och har fullgod avrinning?
- Är mjölkrummet rent och i god ordning?
- Finns det några tecken på förekomst av svin, fjäderfä, vilda fåglar, husdjur eller skadedjur i mjölkrummet, området där korna mjölkas eller byggnader som tillhör mjölkproduktionen?
- Finns enbart utrustning som används rutinmässigt för mjölkhantering och rengöring i mjölkrummet?
- Är alla väggar, tak och golv i mjölkrummet släta och utan sprickbildningar och lätta att rengöra?
- Är taket rent och tillräckligt högt för att enkelt komma åt mjölktanken via manluckan?
- Kyls mjölken ned till högst 4 °C inom två timmar efter avslutad mjölkning och hålls nedkyld till hämtningen?

Regler för mjölkhämtning.

- Infart från och utfart till allmän väg ska vara möjligt utan att backa.
- Chauffören måste kunna hämta mjölken obehindrat under hela året utan att göra avkall på sin arbetsmiljö och säkerhet eller äventyra fordonets skick. Chauffören måste alltid kunna komma åt och hämta mjölken under hygieniska förhållanden.
- Om mjölkrumsdörren ligger under ett takutsprång måste det finnas en hängränna, och om det behövs måste takutsprånget förses med ett snörasskydd.
- En strömbrytare måste placeras på en lämplig plats vid ytterdörren från lastningsplatsen till mjölkrummet. Belysningen kan även tändas med hjälp av en rörelsedetektor.
- På vintern måste framfartsvägar, gårdsplaner och lastningsplatser vara fria från snö och sandas vid behov. Om leverantören anser att framfartsvägen kan vara oframkomlig måste det meddelas chauffören eller intransportavdelningen så snart så möjligt.

Regler för mjölkhämtning.

- Mjölktankens utloppskoppling måste vara lätt att komma åt med en 6 meter lång slang, såvida inte de lokala förhållandena kräver andra anordningar.
- Chauffören måste kunna tvätta händerna i mjölkrummet eller i ett intilligganderum.
- Chauffören måste ha fri åtkomst till mjölktanken så att hen kan arbeta snabbt och obehindrat. Arla Foods kräver att det finns ett fritt arbetsutrymme på minst 0,9meter runt utloppskopplingen, men rekommendationen är minst 1,2meter
- En lämplig plats för meddelanden till och från leverantören och chauffören måste finnas nära ingången till mjölkrummet, där det till exempel kan finnas anvisningar om tanklarm, rutiner för tankdisk, streckodsetiketter.
- Mjölktanken ska minst rymma så mycket mjölk som produceras mellan två hämtningar, i normalfallet varannan dag.
- Mjölktankarna får inte vara sammankopplade. Extratankar får inte vara ihopkopplade. När en extratank används hämtas mjölken från två tankar. I sådana fall måste det gå att hämta mjölken från båda tankarna utan att behöva flytta tankbilen.

Regler för mjölkhämtning.

- Det måste finnas en skylt på extratanken som talar om att tanken är godkänd för mjölkhämtning. Skyltar kan beställas från intransportavdelningen. Intransportavdelningen nås via servicetelefon ”mjölkhämtning”.
- Den minsta hämtningskvantiteten är 100 kg i Sverige. Arla Foods har fastställt en lägsta hämtningskvantitet, eftersom lägre kvantiteter ökar risken för mätfel och kvalitetsproblem, till exempel att det piskas in luft (av omröraren) i mjölken eller att mjölken fryser.
- Ingen mjölk får tillföras till mjölktanken medan mjölken hämtas.
- Kraftig avvikelse i mjölmängd (jämfört med föregående hämtning) måste anmälas till chauffören (+/-20%).
- Om chauffören ska starta diskanläggningen måste det finnas väl synliga instruktioner nära mjölktanken. Det måste gå att starta disken utan väntetid för chauffören.
- Den normala hämtningsfrekvensen på Arla Foods är varannan dag. All mjölk måste hämtas inom 48 timmar. Det här kravet gäller oavsett mjölkningssystem, till exempel AMS.

- Kontakta alltid medlemservice i planeringsstadiet när ni planerar en ombyggnation eller nybyggnation som påverkar hämtningen.

- Viktigt för chauffören att era kontaktuppgifter finns på infotavlan i mjölkrummet!

Maila eller ring medlemservice

020-35 36 97, medlemsfragor@arlafoods.com

- www.vxa.se/fakta/styrning-och-rutiner/mer-om-mjolk/mjolktanksteknik/
- Informationsmaterial
- Nyhetsbrev
- Checklistor