

# Tekniska krav och anvisningar

## Rörsystem

## Principer för fettavskiljare och spillvattensystem från storkök

Dokumentet gäller för följande verksamheter:

**Förskola, Grundskola, Gymnasieskola, Vård och omsorgsboende**

Dokumentet gäller för:

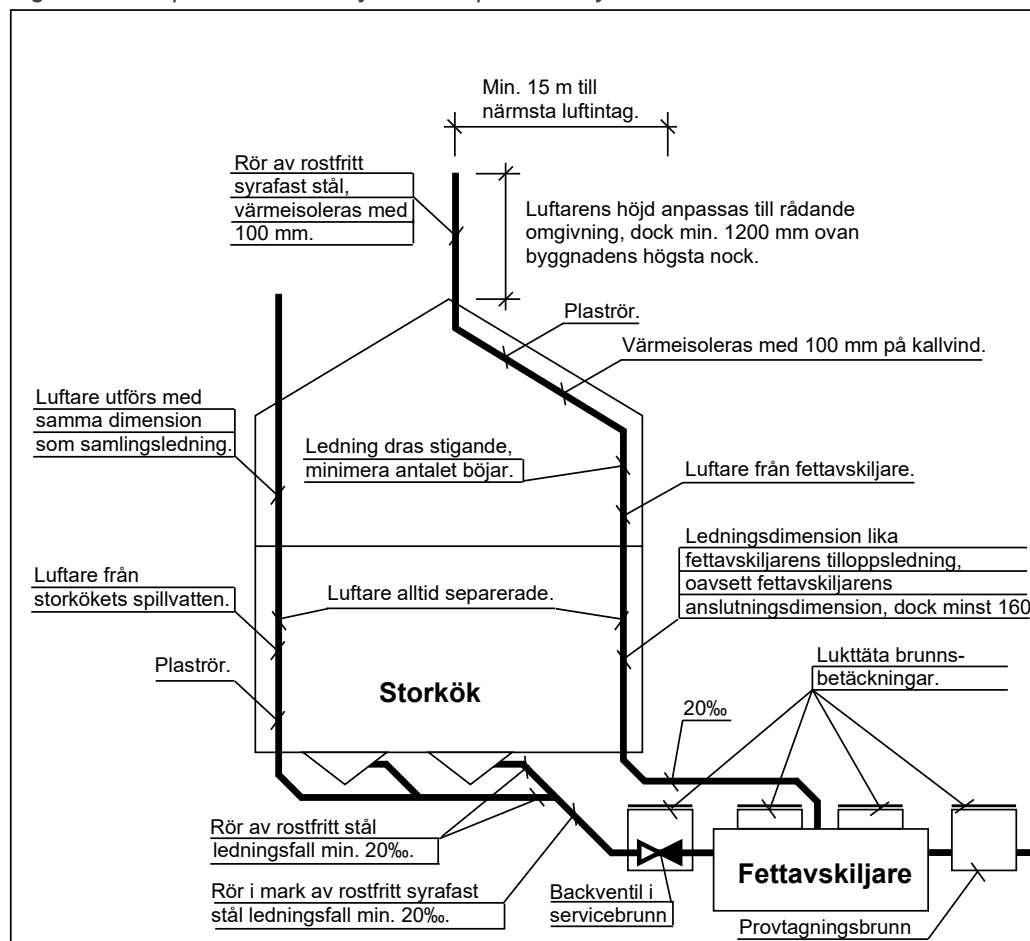
**Nybyggnad, Ombyggnad**



## Allmänt

Fettavskiljare installeras enligt Kretslopp och vattens allmänna bestämmelser ABVA 2017

Figur 1. Principer för fettavskiljare och spillvattensystem från storkök.



## Systemuppbyggnad

Spillvatten avleds i första hand med självfall till anslutningspunkt.

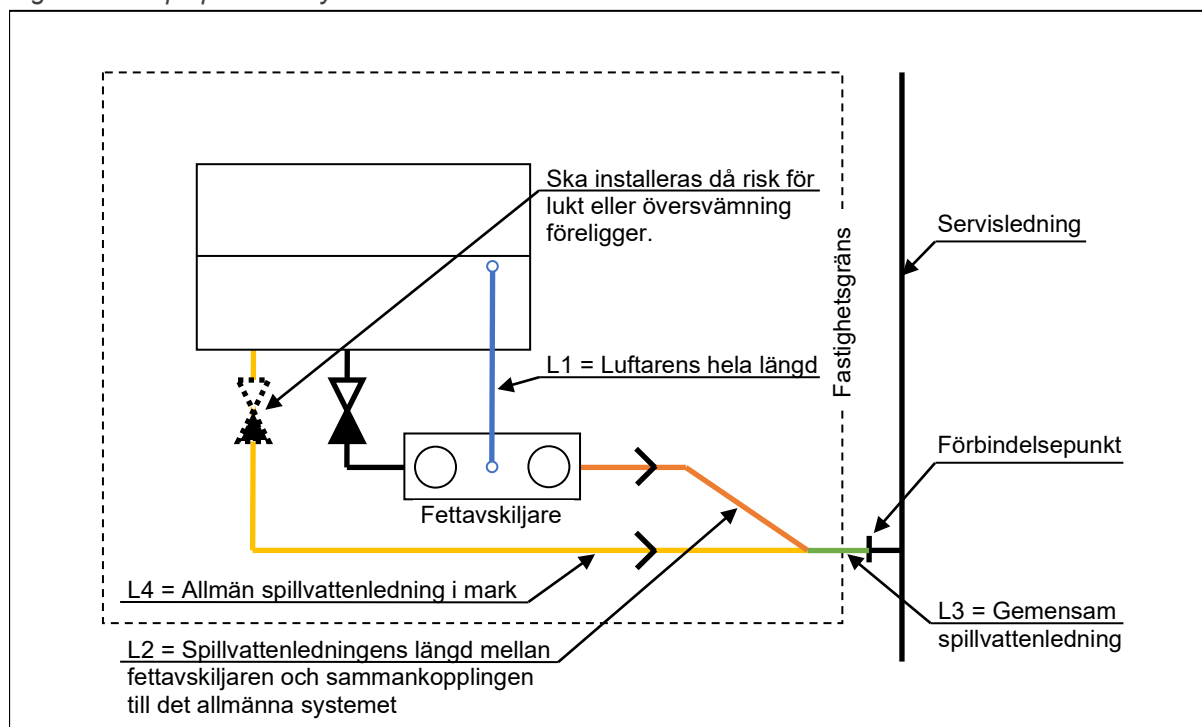
Spillvattenledning(ar) förses med gastät backventil(er) dels för att skydda byggnader mot översvämning, dels för att förhindra lukt. Se princip på placeringar enligt figur 2.

Spillvattenluftare från fettavskiljare ska dras i uppvärmda utrymmen.

Spillvattenluftaren från fettavskiljaren ska anslutas i fettavskiljarens volym, inte på tilloppsledningen till fettavskiljaren.

Vid övergång från vertikal till horisontell spillvattenledning får inte kort 90-graders böj användas. Använd antingen lång 90-graders böj, alternativt två 45-graders böjar i serie.

Figur 2 Princip spillvattensystem.



Dimensionering av anslutna spillvattenledningar till fettavskiljaren ska utföras med förhållandet  $L1 < L2$  samt  $L3 < L4$ .

Spillvatten från storkök separeras alltid från övrigt spillvatten oavsett typ av storkök.

## Rörmaterial

Samtliga spillvattenledningar inom storkök utförs med rör av rostfritt stål SS 2333 (EN 1.4301). Spillvattenledningar mellan storkök och fettavskiljare i mark utförs med rostfritt syrafast stål SS 2348 (EN 1.4404). Gummipackningar i rörsystemet utförs av EPDM.

Spillvattenluftare från fettavskiljare utförs av plaströr. Genomföring och utvändig del av rörledning utförs av rör av rostfritt syrafast stål SS 2348 (EN 1.4404).

Beakta brand- och ljudkrav vid val av material för luftare.

## Platsutrustning

### Fettavskiljare

Vid dimensionering av fettavskiljares nominella storlek gäller följande dimensioneringsförutsättningar:

- Beräkningsmetod: Schablonmetoden enligt bilaga A.2 i SS-EN-1825-2.
- Typ av storkök: Sjukhus.
- Drifftid storkök i skolor: Min. 6 timmar.
- Drifftid storkök i äldreboende: Enligt verksamheten.

Beakta fettavskiljares placering på tomten med avseende på tömning.

Fettavskiljare ska utföras och placeras så att problem med lukt inte uppstår.

Utomhusplacerade fettavskiljare ska alltid eftersträvas. Ledning mellan fettavskiljare och kök får vara maximalt 15 meter.

Fettavskiljare ska utföras liggande med två inspektionsbrunnar för att inspektera inlopp och utlopp.

Fettavskiljaren ska vara utförd av glasfiberarmerad plast.

Fettavskiljare ska vara försedd med provtagningsbrunn på utloppssidan.

Fettavskiljares brunnsbetäckningar ska vara körbara, låsbara och lukttäta, typ ACO Atlas 700 eller likvärdig.

Fettavskiljares brunnsbetäckningar ska vara märkta "AVSKILJARE".

Fettavskiljare ska före drifttagandet vara fylld med vatten upp till utloppsledningen.

Larm och tomrör för larm till fettavskiljare ska inte installeras.

### Backventil i spillvattenledningar

- Backventil ska vara gastät (d.v.s. backventiler ska både förhindra flöde i fel riktning samt luktvandring av till exempel svavelväte från fettavskiljare).
- Backventil ska vara rens-, inspekter- och uttagbar.
- Backventil ska vara enkel att spola ren.
- Backventilen ska gå att lyfta upp från markytan via servicebrunn, fabrikat Wapro typ Wastop Access eller likvärdig.