

Installation av matavfallskvarn till tank

Här har vi samlat råd och tips för dig som planerar att installera matavfallskvarn till tank i din verksamhet.

Telefonnummer och webbadresser hittar du sist i dokumentet.

Varför matavfallskvarn?

I många verksamheter uppstår det stora mängder matavfall. Detta avfall är tungt och svårt att hantera på ett lämpligt sätt. Det kan också vara svårt att hitta lämpliga utrymmen för hantering av matavfall i kärl. Då kan matavfallskvarn kopplad till tank vara ett alternativ. Matavfallet hämtas då med sugbil och skickas till rötning. Hanteringen blir enklare även för personalen som hämtar.

Att sortera ut matavfallet till separat behandling är bra för vår miljö. Matavfallet gör bättre nytta om det rötas än om det går till förbränning. Rötningen ger biogas till fordonsbränsle och rötresten kan fungera som gödsel inom jordbruk.

Det finns flera leverantörer av kvarnsystem på marknaden. Begär in offerter för att se vilken lösning som passar er verksamhet bäst.

Bra att veta innan du installerar matavfallskvarn

Dimensionering

Oftast kan leverantören hjälpa er med dimensioneringen. Tänk långsiktigt!

Tömning

Kretslopp och vatten ansvarar för tömning av matavfall från verksamheter som ger upphov till hushållsavfall, t.ex. restauranger, storkök och butiker. Tömning av tanken beställs hos kretslopp och vattens kundservice. Själva tömningen utförs sedan av entreprenör utsedd av kretslopp och vatten.

Tanken ska tömmas vid behov. Antingen har man regelbunden tömning eller budad tömning. Tömning måste ske så ofta att olägenhet inte uppstår men minst en gång varannan månad.

Väg, trafik och bärighet

Det måste finnas en lämplig uppställningsplats för slamsugningsbilen. Lastningsplatsen ska vara tillgänglig för slamsugningsfordon med axeltryck 100 kN (10 ton). Hänsyn måste tas till behovet av tillräckligt arbetsutrymme runt fordonet. Lastningsplatsen bör också väljas så att sugslangen inte behöver dras över trottoar eller liknande där människor kan skadas av "rörlig slang".

Om det krävs tillstånd för att stanna på uppställningsplatsen så är det kundens ansvar att söka och bekosta dessa.

Detta behöver du göra:

- » Kontakta en leverantör av kvarnsystem.
- » Hitta plats för kvarnen och tanken. Följ riktlinjerna i detta informationsblad. Kontakta gärna kretslopp och vatten för rådfrågning.
- » Installera och få installationen godkänd.
- » Anmäl abonnemang hos kretslopp och vattens kundservice.

Riktlinjer för utformning och placering av kvarn och tank

När ett kvarnsystem installeras är det viktigt att tänka på att det ska kunna tömmas på ett bra och enkelt sätt. Kontakta gärna kretslopp och vatten tidigt i projekteringen för att få tips på hur tanken kan installeras för att underlätta tömningen.

Placering av inkastbänk

Vid placering av inkastbänken inne i köket så finns det en rad saker att ta hänsyn till, t.ex. om den ska placeras i köket eller i disk- eller avfallsutrymmet. Stora kök kanske t.o.m. behöver flera inkast.

Några modeller är större och utformade som arbetsbänk, medan andra typer är mindre och därför passar bättre i trånga utrymmen. Vissa kvarnar är satsmatade medan andra är kontinuerligt matade. Beroende på konstruktionen och kvarnens placering så kan buller uppstå i samband med malning. Det kan vara bra att anlita en kökskonsult för att få förslag på anpassade lösningar.

Placering av tank

Tanken kan placeras antingen utomhus eller inomhus.

Placering av tanken utomhus

Tänk på att välja material som är lätta och hållbara. Tanken grävs ner på överenskommen plats, ej djupare än fyra meter från mark till botten för att säkerställa en god arbetsmiljö vid tömningen. Tänk på att maximal sughöjd är ca sju meter, vid val av uppställningsplats för slamsugningsfordonet.

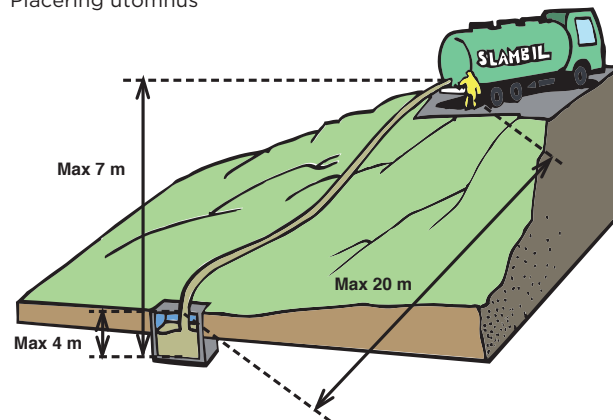
Marken, ca 1 meter runt om brunnen, behöver hårdgöras. Detta är nödvändigt för att underlätta tömningen då t.ex. utrustning för att öppna lock kräver fast och hårt underlag.

När konstruktioner med två lock används ska båda locken vara lättöppnade. Vissa lock behöver öppnas med verktyg – kontrollera att verktygen finns hos entreprenören.

Det är ett önskemål att lämplig belysning arrangeras över brunnen, då det underlättar tömningen om man kan se ordentligt.

Avskiljaren ska placeras så att sugslangen från slambilen kan dras rakt fram (max 1 meter i sidled) utan att böjas runt hörn. Placera avskiljaren så att avståndet till slambilens uppställningsplats är max 20 meter. Portar och dylikt i slangvägen ska vara uppställbara.

Placering utomhus



Placering av tanken inomhus

För att undvika påverkan på livsmedel skall tanken placeras i separat utrymme, avskilt från hantering och förvaring av livsmedel. Tömning får inte ske genom utrymmen där livsmedel bereds eller förvaras. Tömningspersonalen får inte heller gå genom sådana utrymmen.

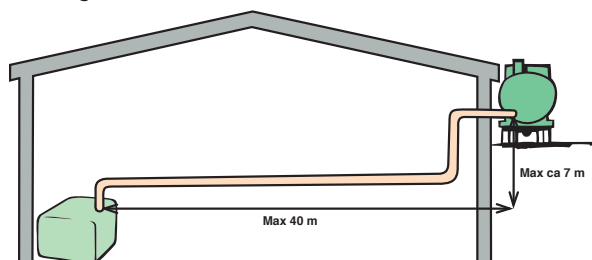
Tanken ska placeras i ett ventilerat rum med en temperatur på ungefär 20°C. Rummet skall vara utrustat med 22 mm vattenslang och golvbrunn. Vattnet används för att spola tanken vid och efter tömning.



Därför ska vattenslangen vara lättillgänglig samt utrustad med avstängningsventil med slangfattning (t ex. Lundgrens art nr 380-0). Dimensionen 22 mm gäller för hela vattenledningen som vattenslangen fästs vid, och är viktig för att ge rätt tryck vid spolningen.

Om slambilen måste stå inomhus vid tömning, t.ex. i ett p-hus eller på en lastgata, behövs det forcerad ventilation för att vädra ut avgaser från fordonet.

Placering inomhus

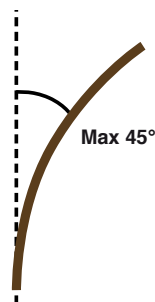


Maximal suglängd för slamsugningsfordon är ca 60 meter, och den maximala sughöjden är ca 7 meter. Varje krök på ledningen innebär ett mot-stånd för slambilens vakuumpump, som gör att suglängden minskar. På grund av detta är det inte lämpligt att ha en fast ledning längre än 40 meter. Ledningen mellan tanken och anslutningen till slambilen behöver spännas fast så att den inte går isär vid sugning.

Anslutningspunkten kan sitta i husfasaden så nära slambilens uppställningsplats som möjligt. Kopplingen i ledningens anslutningsdel till slam-bilen ska vara Ahlsell snabbkoppling (honkoppling modell 42/80, t ex. Lundgrens art nr 361 A eller Ahlsells art nr 1621275 eller likvärdig). Honkopplingen ska vara försedd med säkerhetsspärr på handtaget samt "klor" och lock. Klorna monteras "kl 6 och 12". Locket bör sitta fast ihop med kopplingen.

Rörböjar utformas så att krökningen är max 45 grader och med "mjuk böj", för att minska risken att röret slås sönder vid tömning. Ledningsdimension är 3 tum (75 mm).

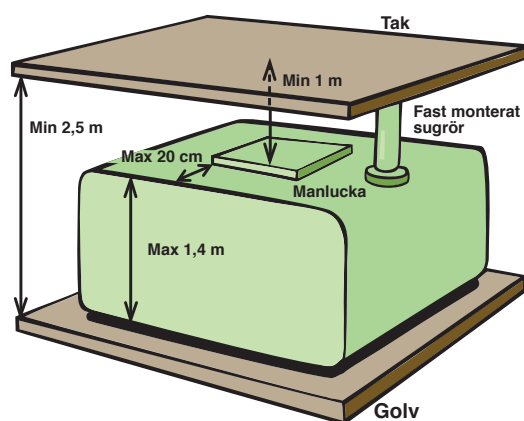
Rörböjars krökning får inte överstiga 45°.



Manluckor på tanken ska kunna öppnas på ett enkelt sätt, t.ex. med snäpplås. De ska vara lätta att nå och får inte placeras längre från tankens sida än 20 cm. Minsta storlek på manluckorna bör vara 60 cm. Maximal höjd från golv till manluckor är 1,4 meter (sockel eller ramp att stå på kan behövas). Höjden mellan manlucka och tak får inte understiga 1 meter. Takhöjden bör vara minst 2,5 m.

God belysning erfordras. Lysrör placeras ovanför tanken så att ljuset faller ner i tanken. Även vägen fram till tanken ska vara acceptabelt belyst.

Exempel på installation inomhus



Kretslopp och vattens kundservice
Box 123, 424 23 Angered
031-368 27 00
Mån-Fre kl 7-16, Ons kl 9-16
kundservice@kretsloppochvatten.goteborg.se