

# VATTENSPOLANDE URINSORTERANDE TOALETTER

---

## Innehåll:

*Beskrivning av urinsorterande vattentoaletter*

*Att tänka på vid installation och användning*

*Urintank*

*Spridning av urin*

## BESKRIVNING AV URINSORTERANDE VATTENTOALETTER

---

**Enkelspolande separationstolett** – Urinen och fekalierna separeras i toalettstolen. Urinen spolas med ett par deciliter spolvatten till en uppsamlingstank. Fekalierna behandlas utan vatteninblandning och faller ned i en ventilerad behållare under golvet. Behållaren installeras i källare eller hus med torpargrund/krypgrund. Urintanken ska vara helt tät och bestå av åldersbeständigt material.

**Urinsorterande vattentoalett** - Urinseparerande toaletter skiljer sig från vanliga vattenspolande toaletter genom att de har en främre skål för urinen och en bakre skål för fekalierna. Urinskålens storlek och utformning varierar mellan olika modeller. Urinen spolas med ett par deciliter spolvatten till en uppsamlingstank. Fekalierna spolas iväg som i en vattentoalett för vidare behandling i slamavskiljare och efterföljande rening.

För aktuell information om tillverkare av urinseparerande toaletter; kontakta Miljöavdelningen.

## ATT TÄNKA PÅ VID INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

---

Metaller i vattenlås och ledningar reagerar lätt med framförallt fosfater i urinen vilket innebär att metaller bör undvikas i ledningar och installationer. För att undvika stopp i urinledningar är det viktigt att tänka på följande vid installation:

- Urinledningarna ska ha ett fall på minst 1 cm per meter.
- Urinledningarna ska vara av plast samt helt täta. Urinledningarnas dimension bör ej understiga 110 mm.
- Urinledningarna ska lätt kunna inspekteras.

Det är viktigt att använda toaletten på rätt sätt. Om urinen sorteras fel eller späds ut för mycket faller vitsen med det urinsorterande systemet. Män ska helst sitta ner för att undvika felsortering av urinen. För att minska på vattenmängden i urinen bör inte mer vatten än nödvändigt användas vid spolning.

Vid rengöring av toaletten ska ett miljöanpassat rengöringsmedel användas.

### **Problem -**

Det vanligaste problemet med urinsorterande toaletter är stopp i urinledningarnas vattenlås. De flesta stopp beror på utfällningar av hår och pappersfibrer och kan avlägsnas med hjälp av en rensvajer. Använd inte flaskborstar eftersom de kan tappa borst och leda till svårare stopp. Det kan även bildas urinkristallisering. Kristallerna avlägsnas effektivt med kaustiksoda. Låt lösningen stå i

vattenlåset över natten. Därefter spolas med ca 2 liter vatten under kraftigt flöde. Istället för kaustiksoda kan man använda citronsyra. För att förebygga stopp rekommenderas att brukaren 2-4 gånger per år fyller upp vattenlåset med natriumhydroxidlösning (kaustiksoda löst i varmvatten). Spola därefter ur vattenlåset med ca 2 liter vatten under kraftigt flöde. Tänk på att kaustiksoda är starkt frätande. Vid hantering bör nödvändig skyddsutrustning användas.

Dålig lukt kan bero på att urinen inte har spolats ur ordentligt. Försök först att spola en gång till. Om det inte hjälper kan man hälla i en liter vatten i urinskålens avlopp med snabbt flöde så att urindelens vattenlås sköljs ur.

Dålig lukt kan även bero på stopp och igensättning, läckage eller bristande installation.

## URINTANKEN

---

Urinblandningen (urin och spolvatten) leds i ett separat ledningssystem till en uppsamlingstank. Uppsamlingstanken ska dimensioneras för ett års produktion av urin för hushållet; 3 m<sup>3</sup>. Inloppet i tanken bör vara placerat vid botten av tanken, för att förhindra ständig omrörning vid ytan vid tillskott av ny urin.

Kraven på behållaren är att den är tät och av åldersbeständigt material som tål högt pH. För att undvika ammoniakläckage skall dubbelspolande toaletter inte ventileras vid tanken utan med ett ventilationsrör på urinledningen mellan toalett och tank som leds upp övernock.

Ventilation av urintank ansluten till enkelspolande toalett ventileras via fekaliebehållarens fläkt.

## SPRIDNING AV URIN

---

Tanums kommun har det yttersta ansvaret för tömning av urin och har därför tecknat avtal med farmartjänst. Det vanligaste är att fastighetsägaren själv kontaktar en av de sju lantbrukare som hämtar urin för överenskommelse om tömning. Lista över lantbrukarna lämnas vid tillstånd till installation av toalett.

Vid installation av vattenspolande urinseparerande toalett förordar Miljöavdelningen att urinen hämtas av jordbrukare i Tanums kommun som använder urinen som gödningsmedel på åkermark. Tillstånd till eget omhändertagande och spridning av urin från vattenspolande toalett ges endast i undantagsfall.