



## Ansökan om tillstånd för installation av förmultningstolett

enligt 3 § Lokala föreskrifter för att skydda människors hälsa och miljön

**OBS!** Innan du fyller i ansökan, läs tillhörande informationsblad.

Fastighetsbeteckning	Fastighetsägare, namn	
Namn	Fastighetsägare, adress	
Adress	Fastighetsägare, postadress	
Postadress	E-post	
Personnummer	Antal personer i hushållet	
Telefonnr, bostad	Telefonnr, mobil	Telefonnr, arbete
Typ av fastighet: <input type="checkbox"/> Helårsbostad <input type="checkbox"/> Fritidsbostad, som används _____ dagar/år <input type="checkbox"/>		

### Uppgifter om toaletten

<input type="checkbox"/> Urinseparering	<input type="checkbox"/> Ej Urinseparering
Toalettens märke och typ	Toaletten ska installeras i

### Urinhantering

Antal tankar för urin	Volym per tank, m <sup>3</sup>	Tankarnas placering <input type="checkbox"/> i mark <input type="checkbox"/> i kryputrymme <input type="checkbox"/> Annat
Tomtens storlek, m <sup>2</sup>	Urin kan spridas, m <sup>2</sup>	Varav på annans mark efter överenskommelse med markägaren, m <sup>2</sup>
Annan urinhantering		

### Latrinhantering

Latrinet ska efterkomposteras i <input type="checkbox"/> Behållare tillhandahållen av tillverkaren <input type="checkbox"/> Annan (beskriv)
--

### Övrigt

Övriga upplysningar
---------------------

### Registrering av personuppgifter

Personuppgifter som lämnas via ansökningar/anmälningar kommer att registreras i miljöskyddskontorets datoriserade ärende- och tillsynsregister. Mer information finns i bilagan "Så behandlar vi dina personuppgifter".

### Avgift

Kommunfullmäktige har fastställt en taxa för avgifter inom Miljöbalkens område. Avgiften för handläggning av ansökan om tillstånd för installation av förmultningstolett är för närvarande (2012-01-01) 830 kr. Normalt sker avgiftshöjningar i början av varje år.

Underskrift \_\_\_\_\_

Ort och datum \_\_\_\_\_

Ifylld blankett skickas till: Miljöskyddsnämnden 441 81 ALINGSÅS

## Information

### Urinseparerande förmultningstolett, uppsamling och spridning av källseparerad urin.

Syftet med denna sk alternativa avloppslösning är att få tillstånd ett kretslopp genom att toalettavfallets näringsämnen återförs till livsmedelsodling. Som bieffekt uppstår även andra fördelar jämfört med äldre typer av förmultnings- och förtorkningstoletter, bl a mindre risk för överbelastning och enklare och behagligare hantering av latrinet.

Urinen är i regel steril men kan ibland vara förorenad med mikroorganismer. Den ska därför lagras under minst 6 månader utan tillförsel av ny urin, för att eventuella sjukdomsalstrande mikroorganismer ska avdödas. För säkerhets skull ska inte gröda som äts rå gödslas med urin.

Lagring under minst 6 månader utan tillförsel av ny urin innebär att minst två lagringstankar behövs för ett hushåll. Schablonmässigt anses ett hushåll bestå av fem personer som producerar 1,2 l urin vardera per dag. Vid permanentboende bör därför urintankarna rymma sammanlagt minst 2 500 l. Vid fritidsboende får nödvändig volym beräknas utifrån ovanstående schablonvärden och de antal dagar man vistas i fritidshuset. Om fritidshuset bebos endast sommartid kan det räcka med en tank som töms på våren, innan vistelsetiden på börjas.

Urinämnen omvandlas genom på verkan av bakterier till ammoniak. Det innebär förlust av näringsämnen och risk för luktolägenheter vid spridning av urinen. Den låga bakteriehalten i urinen medför att omvandlingen till ammoniak vanligen är liten. Låg förvaringstemperatur genom att urintankarna grävs ned i marken eller förvaras i kryputrymme, minimerar uppkomsten av ammoniak.

Vid spridning ska urinen spädas med vatten, 5 - 10 delar vatten till varje del urin. Om spridning skett i område där olägenhet kan befaras p g a lukt, ska eftervattning med enbart vatten ske. Spridning bör ske kvällstid. Av hygieniska skäl accepteras inte spridning med anordning som orsakar aerosoler, ex vis sprinkler. Spridning av urin ska inte ske i närheten av vattenbrunnar, sjöar, vattendrag eller i tätbebyggda områden. Installation av urinseparerande klosetter kan ändå accepteras i tätbebyggt område om överenskommelse finns med annan markägare, ex vis lantbrukare, om mottagande av urinen.

Bland sakkunniga varierar uppfattningen om när under året spridning av urin ska ske och hur mycket urin som ska spridas på en bestämd yta. I de diskussioner som förs varierar uppgifterna om nödvändig spridningsyta från 250 m<sup>2</sup> per person till 875 m<sup>2</sup> per person. Miljö skyddskontoret anser tills vidare att minst 250 m<sup>2</sup> per person och årsproduktion av urin ska finnas tillgänglig för spridning. Omräkning får ske för fritidshus med hänsyn till vistelsetid. Tillgänglig areal bör dock alltid vara minst 1000 m<sup>2</sup> för permanentboende och 400 m<sup>2</sup> för fritidsboende.