



VADSTENA

RIKTLINJER VID KOMPOSTERING AV LATRIN/URIN

Allmän information

Komposten får inte orsaka olägenheter som lukt-, flug- och råttproblem. Sjukdomsframkallande bakterier får inte heller läcka ut med den vätska, lakvatten, som finns i latrinen till omkringliggande mark. Lakvattnet passerar genom marklagren eller rinner av från markytan och kan orsaka föroreningar i grundvatten, sjöar eller andra vattendrag. När latrin (och urin från urinseparerande toaletter) komposteras måste en hygienisk avdödning av bakterier och virus göras. Under avdödningstiden sker även en nedbrytning, kompostering, av latrinen. Hur stor nedbrytningen är beror på faktorer som värme, fukthalt, pH, syretillförsel med mera. Efter bakterie- och virusavdödningen behöver latrinen efterkomposteras ytterligare en tid för få en fullständig nedbrytning till mull innan det kan användas som jordförbättring.

Krav på komposteringsanläggningens utformning och placering

Komposteringsanläggningen bör placeras så långt från tomtgränsen som möjligt för att undvika olägenheter för grannarna, om till exempel dålig lukt skulle uppstå tillfälligt. Komposteringsanläggningen ska bestå av minst två behållare, eller en behållare med minst två fack. Behållarna bör ha en sådan storlek eller finnas i tillräckligt antal att även tiden för efterkomposteringen är inräknad, annars måste man ha andra behållare för detta. Det går att använda både täta och ventilerade kompostbehållare men ventilerad rekommenderas eftersom optimal förmultning är lättast att uppnå i en ventilerad behållare. Det är också mindre risk för luktproblem i en sådan. Behållarna ska vara försedda med täta bottenar och regntätt lock och i övrigt vara konstruerade så att skadedjur och fåglar utestängs. Ventilationshålen får inte vara större än att dessa krav klaras de ska också vara placerade så att avrinning från behållarna förhindras.

Kompostering av latrin

Behållarna fylls växelvis. När en behållare har fyllts ska tillförseln av material till den avbrytas helt och den ska sedan stå i minst sex månader för att bakterier och virus ska avdödas. Behållare nummer två fylls under tiden och hanteras sedan på samma sätt. Om behållare nummer två blir full innan den första har stått i sex månader (plus efterkomposteringstiden) räcker inte dessa till och ytterligare eller större behållare behövs. Oavsett om behållarna är täta eller ventilerade är det viktigt att tillräcklig mängd vätskeabsorberande material, till exempel torvströ eller annat sugande strö, tillförs under påfyllningstiden. Denna inblandning ska göras i sådan mängd och så ofta att vätskan sugs upp. Syftet är bland annat att öka genomluftningen som främjar nedbrytningen, minska risken för besvärande lukt och förhindra läckage. Av samma anledning är det också viktigt att tänka på att inte för stora mängder latrin tillförs åt gången i behållaren. Komposten får inte heller bli för torr eftersom processen då avstannar, en avvägning måste alltså göras. Komposten fungerar bäst om den är som en fuktig urkramad tvättsvamp. För att skapa mer gynnsamma betingelser för förmultningsprocessen bör jord blandas i latrinen under påfyllningstiden.

Mulltoa

Mulltoan har en behållare i direkt anslutning till toalettstolen, där urin och fekalier hamnar. Behållaren är ventilerad, innehållet rörs runt och den är uppvärmd för att påskynda nedbrytnings-/förmultningsprocessen. Lagringstiden då avdödning av bakterier och virus kan ske direkt i behållaren när mulltoa är placerad i en fritidsbostad som inte används under vinterhalvåret. Kravet är att restprodukten från fekalierna/urin lagras i minst sex månader från sista påfyllningen i behållaren.

MILJÖAVDELNINGEN

Vadstena kommun



VADSTENA

I fritidshus som besök kontinuerligt, permanentbostäder eller andra lokaler där tillförsel sker så att sexmånaderslagring av restprodukten omöjliggörs, ska lagring i separata behållare ske i sex månader.

Urinseparerande system

Urin innehåller normalt sett inte bakterier eller virus men genom misstag eller sjukdom kan detta dock tillföras vid inblandning av fekalier i urintanken. Som en säkerhetsåtgärd ska därför urin lagras i minst sex månader från sista påfyllningen. Urin ska lagras i täta behållare och stå kallt. För att få sprida urin ska man ha en tillräckligt stor bevuxen markyta att sprida på. Spridning av urin är endast tillåtet under växtsäsong, april-oktober, eftersom växterna då kan tillgodogöra sig näringsämnen. Spridningen ska ske ovan mark .

Separerade fekalier (avföring) komposteras enligt beskrivning ovan eller avleds till **godkänd** befintlig enskild avloppsanordning. **Man får dock aldrig ansluta fekalieavfallet till ett befintligt BDT- avlopp (Bad- Disk- och Tvättavlopp).**

Övrigt

Leverantörens installations- och skötselanvisningar för både toalettssystem och latrinkompost ska i övrigt följas.

MILJÖAVDELNINGEN

Vadstena kommun

592 80 Vadstena BESÖKSADRESS Klosterledsgatan 35 TEL 0143-150 00 FAX 0143-151 90
E-POST miljo@vadstena.se WEBB www.vadstena.se