

Information om kostnadskalkylen

Södertörns miljö- och hälsoskyddsförbund arbetar mot kretsloppsanpassade avlopp i Haninge, Nynäshamn och Tyresö kommuner. Syftet med arbetet är att möjliggöra återföring av växtnäringssämnen från avlopp till jordbruksmark och på så sätt uppnå ett kretslopp. Eftersom det råder brist på sött grundvatten inom stora delar av kommunerna, ställs det också höga krav på hushållning med grundvattnet.

För att möjliggöra kretslopp och samtidigt minska åtgången av grundvatten är den lämpligaste lösningen en separat och sluten hantering av toalettvattnet (sluten tank) med en extremt snålspolande toalett, alternativt en torr toalettlösning. Till extremt snålspolande toaletter räknas toaletter som använder i snitt 1 liter vatten per spolning, exempelvis en vakuumtoalett eller en urinsorterande vattentoalett.

I de fall du söker tillstånd för en avloppsanordning som inte är kretsloppsanpassad dvs. där WC- och BDT-vatten blandas alternativt en avloppsanordning som inte är extremt snålspolande, ska en kretsloppsanpassad lösning och en kostnadsberäkning redovisas. Du som sökande ansvarar för att förbundets kostnadskalkyl fylls i och lämnas in till förbundet. Blankett för kostnadskalkyl finns på vår hemsida, www.smohf.se.

Så här fyller du i kostnadskalkylen

När du fyller i kostnadskalkylen behöver du redovisa uppgifter om alla kostnader för anläggning och drift av anordningen. Du behöver redovisa kostnaderna för både det kretsloppsanpassade alternativet och det icke kretsloppsanpassade alternativet. Driftkostnaderna beräknas för en period på 20 år. Nedan finner du förklaringar till kostnadskalkylens alla rubriker. De siffror och summor vi har tagit fram ger viss vägledning. Kostnaderna behöver anpassas till den prisnivå som råder vid tillfället och de förutsättningar som finns på din fastighet.

Materialkostnader

Specificera materialkostnader utomhus såsom rördragning, grus, rörgravssand, slamavskiljare, biomoduler, minireningsverk, luftningsrör, uppsamlingsbrunn m.m. Specificera även materialkostnader inomhus såsom rördragning, toalettstol och eventuella ombyggnadskostnader. Kontakta återförsäljare för uppgifter om materialkostnader.

I broschyren ”Att installera vakuumtoalett i befintliga hus eller vid nybyggnation” finns exempel på hur vakuumtekniken kan installeras i några olika hustyper samt prisexempel. Broschyren hittar du på www.avloppsguiden.se. Kontakta en sakkunnig för aktuell prisuppgift för just din fastighet.

Arbetskostnader

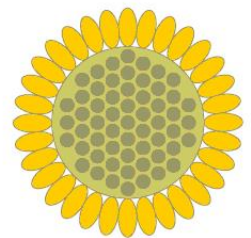
Specificera arbetskostnader utomhus och inomhus. Kontakta en sakkunnig för aktuell prisuppgift för just din fastighet.

Serviceavtal

Om du vill anlägga ett minireningsverk behöver du sakkunnig service genom till exempel ett serviceavtal. Ett serviceavtal innebär en fast årlig avgift. Avgiften för serviceavtal varierar mellan olika tillverkare, men den genomsnittliga kostnaden ligger på 3 400kr/år inklusive moms. Kontakta den tillverkare du valt för aktuell prisuppgift.

INFORMATION

LANDSBYGD



SÖDERTÖRNS
MILJÖ- & HÄLSO-
SKYDDSFÖRBUND

136 81 Haninge
BESÖKSADRESS
Rudsjöterrassen 5
TELEFON 08-606 93 00
FAX 08-606 93 01
E-POST
miljokontoret@smohf.se
www.smohf.se

Inköp av fällningskemikalier

Vissa avloppsanordningar kräver fällning av fosfor för att uppnå gällande reningskrav. Beroende på avloppsanordning krävs olika typer av fällningskemikalier. Kontakta den tillverkare du valt för aktuell prisuppgift för fällningskemikalier.

Exempel:

Av fällningskemikalie Ekotreat behövs 10 liter/person och år, vilket för ett hushåll motsvarar cirka 50 liter/år. Total kostnad per år blir 2 250 kr, vilket på 20 år blir 45 000 kr.

Av fällningskemikalie Pax 21 behövs 10 liter/person och år, vilket för ett hushåll motsvarar cirka 50 liter/år. Total kostnad per år blir 1 295 kr, vilket på 20 år blir 25 900 kr.

Av fällningskemikalie Pax XL 60, behövs 45 liter/år för ett hushåll med 5 personer. Total kostnad per år blir 2 750 kr, vilket på 20 år blir 55 000 kr.

En engångskostnad på 6 000 kr tillkommer för doseringspump.

Inköp av filtermaterial till fosforfällor och hämtning av fosforfällor

Tillverkarna rekommenderar att byta filtermaterialet i din fosforfälla vartannat år.

Inköp av filtermaterial till en fosforfälla på 500 kg kostar 9 000 -11 000 kr/vartannat år. Det blir 90 000 – 110 000 kr på 20 år. En engångskostnad på 24 000 kr tillkommer för inköp av fosforfälla (brunn och säck).

Hämtningen av filtermaterialet ska göras av kommunens avfallsentreprenör. I Haninge och Nynäshamns kommun är det SRV som sköter hämtningen. SRV tar ut en kostnad för kranbil på 1 016 kronor/timme. De tar även ut en avgift för behandling av fosformaterialet på 1 050 kronor/ton exklusive moms. Kontakta SRV för beräknad tidsåtgång. Bor du i Tyresö kommun kan du kontakta Tekniska kontoret för prisuppgift för hämtning av fosforfälla.

Elkostnader

När du räknar ut elkostnader för en 20-årsperiod räknar du med vad elpriset ligger på idag. I det fall din avloppsanordning behöver tillgång till el kontrollerar du med tillverkaren vad den årliga elförbrukningen är.

Räntekostnader

När du räknar ut räntekostnader för en 20-årsperiod räknar du utifrån en årlig ränta på 5 %.

Tillsynsavgifter

Förbundet tar ut en årlig avgift för tillsyn av minireningsverk. Om du vill anlägga ett minireningsverk behöver du därför beräkna tillsynsavgifter för en 20-årsperiod. Räkna på tillsynsavgifter enligt taxan för gällande år, som för 2017 är 1 150 kr. Total kostnad för en 20-årsperiod blir då 23 000 kr.

Slamtömning

För beräkning av kostnader för slamtömning använder du dig av taxorna för slamtömning i din kommun. Tabellerna på följande sidor visar exempel på slamtömningskostnader i Haninge och Nynäshamns kommun (tabell 1 och 2) samt i Tyresö kommun (tabell 3 och 4). Tömningskostnaderna är baserade på ekonomitömning det vill säga en planerad bokad tömning. Extra tömningar debiteras enligt gällande taxa för SRV och Tekniska kontoret.

Slamtömningskostnader i Haninge kommun och Nynäshamns kommun

Tabell 1: Avgift för tömning av sluten tank, beroende på typ av toalett beräknat för ett hushåll med 5 personer.

	Snålspolande toalett	Urinsorterande toalett	Vakuumtoalett
Spolmängd	3,4 liter/spolning 20 spolningar/dygn Totalt 70 liter/dygn	1,6 liter/spolning 20 spolningar/dygn Totalt 37 liter/dygn	1,1 liter/spolning 20 spolningar/dygn Totalt 22 liter/dygn
Tank på 3 m³ regelbunden tömning	Fylls på 40 dygn Totalt 880 spolningar 750 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 10 tömningar per år: 11 340 kr/år	Fylls på 100 dygn Totalt 1 870 spolningar 750 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 4 tömningar per år: 4 536 kr/år	Fylls på 135 dygn Totalt 2 700 spolningar 750 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 3 tömningar per år: 3 402 kr/år
Tank på 6 m³ regelbunden tömning	Fylls på 85 dygn Totalt 1 760 spolningar 1 013 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 5 tömningar per år: 8 905 kr/år	Fylls på 160 dygn Totalt 3 750 spolningar 1 013 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 3 tömningar per år: 4 554 kr/år	Fylls på 270 dygn Totalt 5 450 spolningar 1 013 kr/tömning Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 2 tömningar per år: 3 036 kr/år

Ovanstående tabell baserar sig på ekonomitömning enligt slamtömningstaxan 2017 hos SRV återvinning AB. Enligt renhållningsföreskrifter för Haninge och Nynäshamns kommuner sker slamtömning under de veckor som aviseras i förväg

av SRV återvinning AB. Det kostar 200 kr inklusive moms att tömma en slamavskiljare i samband med tömning av sluten tank eller annan avskiljare förutsatt att avståndet mellan dessa anordningar är maximalt 10 meter. Behandlingsavgiften för hämtat slam på 128 kr/m³ tillkommer.

Tabell 2: Avgift för tömning av slamavskiljare för WC- och/eller BDT-vatten (bad, disk och tvättvatten) i Haninge kommun och Nynäshamns kommun.

	Tömning 1 gång/år	Tömning vartannat år
Slamavskiljare 0-3 m³	750 kr/gång för permanentboende Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 3 m ³ : 1 134 kr/år	750 kr/gång för fritidsboende Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 3 m ³ : 567 kr/år
Slamavskiljare 3-6 m³	1 013 kr/gång för permanentboende Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 6 m ³ : 1 781 kr/år	1 013 kr/gång för fritidsboende Behandlingsavgift 128 kr/m ³ Totalkostnad för 6 m ³ : 891 kr/år

Ovanstående tabell baserar sig på ekonomitömning enligt slamtömningstaxan 2017 hos SRV återvinning AB. Enligt renhållningsföreskrifter för Haninge och Nynäshamns kommuner sker slamtömning under de veckor som aviseras i förväg av SRV återvinning AB. Det kostar 200 kr inklusive moms att tömma en slamavskiljare i samband med tömning av sluten tank eller annan avskiljare förutsatt att avståndet mellan dessa anordningar är maximalt 10 meter. Behandlingsavgiften för hämtat slam på 128 kr/m³ tillkommer.

Renhållningstaxan 2017 för slamhämtning för enbostadshus och fritidshus finns att ladda ned på SRV:s hemsida www.srvatervinning.se.

Slamtömningskostnader i Tyresö kommun

Tabell 3. Avgift för tömning av sluten tank, beroende på typ av toalett beräknat för ett hushåll med 5 personer.

	Snålspolande toalett	Urinsorterande toalett	Vakuumtoalett
Spolmängd	3,4 liter/spolning 20 spolningar/dygn 70 liter/dygn	1,6 liter/spolning 20 spolningar/dygn 37 liter/dygn	1,1 liter/spolning 20 spolningar/dygn 22 liter/dygn
Tank på 3 m³ regelbunden tömning	40 dygn 880 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 10 tömningar per år: 10 180 kr/år	100 dygn 1870 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 4 tömningar per år: 4 072 kr/år	135 dygn 2700 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 3 tömningar per år: 2 974 kr/år
Tank på 6 m³ regelbunden tömning	85 dygn 1760 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 5 tömningar per år: 7 370 kr/år	160 dygn 3750 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 3 tömningar per år: 4 422 kr/år	270 dygn 5450 spolningar 562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad för 2 tömningar per år: 2 948 kr/år

Till detta läggs kostnad för slangdragning per 5 meter slang om slamanläggningen är på 10-50 meters avstånd.

Vid tömning av flera än en anläggning på en fastighet vid samma tillfälle tillkommer 505 kr i tömningsavgift per extra anläggning. Vid hämtning från en extra slamanläggning vägs hämtad slamvolym varefter behandlingsavgift debiteras per 100 liter slam.

Tabell 4. Avgift för tömning av slamavskiljare för WC- och/eller BDT-vatten (bad, disk och tvättvatten) i Tyresö kommun.

	Tömning
Slamavskiljare 1 m³	562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad: 714 kr per tömning
Slamavskiljare 3 m³	562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad: 1 018 kr per tömning
Slamavskiljare 6 m³	562 kr/tömning Behandlingsavgift 152 kr/m ³ Totalkostnad: 1 474 kr per tömning

Till detta läggs kostnad för slangdragning per 5 meter slang om slamanläggningen är på 10-50 meters avstånd.

Vid tömning av fler än en anläggning på fastigheten vid samma tillfälle tillkommer 505 kr i tömningsavgift per extra anläggning. Vid hämtning från en extra slamanläggning vägs hämtad slamvolym varefter behandlingsavgift debiteras per 100 liter slam.

Renhållningstaxan 2017 för Tyresö kommun finns att ladda ned på www.tyreso.se.

Kontakt

Har du frågor angående kostnadskalkylen är du välkommen att kontakta din handläggare på Södertörns miljö- och hälsoskyddsförbund.

Telefon: 08- 606 73 00

E-post: miljokontoret@smohf.se.