



Miljösamverkan
Sverige



Länsstyrelserna



Länsstyrelserna



Renare avlopp ger friskare hav

Åtgärder för att minska enskilda avlopps
påverkan på havsmiljön



Miljösamverkan
Sverige

Frågor, Utvärdering & Dokumentation

- **Skriv era frågor och lämna in**
 - helst innan lunch
 - underlag för slutdiskussionen
- **Utvärdering och frågor från Kunskapscentrum**
- **Dokumentation kommer läggas ut på**
www.miljosamverkansverige.se



Länsstyrelsema



Miljösamverkan
Sverige

Rapporter finns här:

Miljösamverkan Sverige – rapportbibliotek

<http://www.miljosamverkansverige.se/rapportbibliotek/Lists/Avlopp%20vatten%20och%20mark/AllItems.aspx>

Länsstyrelsen i Västra Götaland

http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/amnen/Vattenvard/vattenvard_projekt/vattenvard_proj_avlopp.htm

Naturvårdsverket

<http://www.naturvardsverket.se/sv/Verksamheter-med-miljopaverkan/Avlopp/Enskilda-avlopp/Ny-kunskap-om-enskilda-avlopp/>



Länsstyrelsema



Miljösamverkan
Sverige



NATUR
VÅRDS
VERKET



Länsstyrelserna

Tema Teknik



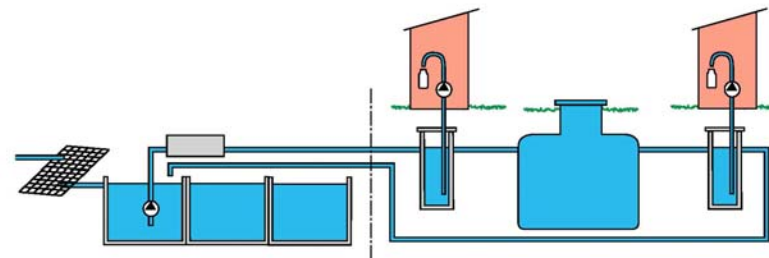
Länsstyrelserna



Tillsyn på minireningsverk
inklusive mätning av funktion



Länsstyrelserna



Uppbyggd av provningsplats för små
avloppsanläggningar enligt Europastandard



Miljösamverkan
Sverige



Länsstyrelserna

Tema Juridik



Länsstyrelserna



Klara besked om små avlopp



Länsstyrelserna



Lagar och regler för dig
med enskilt avlopp



Miljösamverkan
Sverige

Tillsyn enligt lagen om
allmänna vattentjänster

En vägledning för länsstyrelserna



Länsstyrelserna April 2009



Länsstyrelserna



Planera vatten och avlopp

Vad lagen säger och hur den
kommunala planeringen kan gå till

Strategier för enskilda avlopp

Jämförande analys av arbetet i Stockholms läns kustkommuner

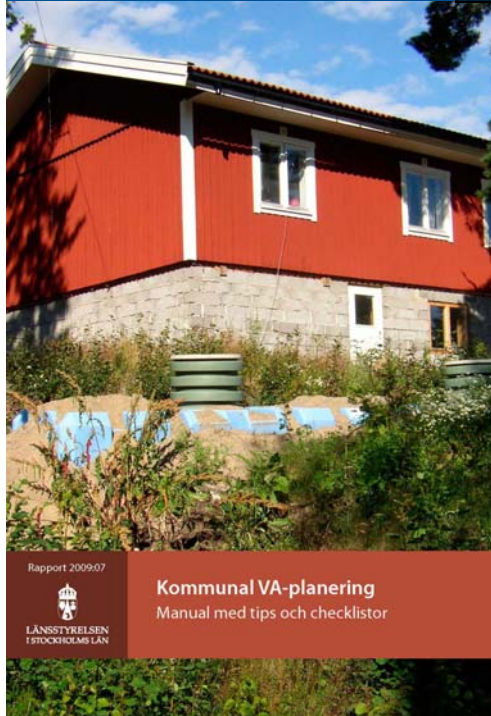
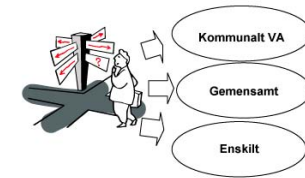
Planeringsunderlag för åtgärder på enskilda avlopp

Utveckling av VeVa-verktyget genom studie av Äbyån i Södertälje

Avloppshantering på Hamburgö – vidareutveckling och tillämpning av VeVa-verktyget i Tanums kommun

Analys av VA-scenarier på kommunnivå i Tanums kommun med VeVa-verktyget

Dokumentation av VeVa-utbildningar i Uddevalla och Norrtälje



Rapport 2009:07



Kommunal VA-planering

Manual med tips och checklistor



Publiceringsdatum
2008-04-30

Granskningsperiod
År 2008

Kontaktpersoner
Lise Strålin
08-735 42 43
www.lansstyrelsen.se

Detta är en redovisning av ett delprojekt inom regeringsuppdraget (Regeringsuppdrag 2007:08:20) ett samarbete med intresserade kommuner för att utvärdera och övervakningsunderlag för åtgärder för enskilda avlopp, samt inläsa och förbereda enskilda avlopp. Uppdraget har Länsstyrelsens dokumentnummer 510-2007-104148.

GIS-dataläggning av VA-verksamhetsområden

Under januari-mars 2008 har uppdaterade digitala kartor över kommunernas VA-verksamhetsområden i Stockholms län begärts in och satts ihop till en ArcGIS 9.1 shape-fil. Arbetet utfördes som ett delprojekt inom Länsstyrelsens regeringsuppdrag gällande åtgärder för att minska enskilda avlopps påverkan på havsmiljön.

- Digitala VA-verksamhetsområdena som begärdes in från kommunerna i Stockholms län sattes ihop till en ArcGIS 9.1 shape-fil. Delmomentet som ingick var
 - sammanställning av befintliga digitala GIS-skikt på serverna på Länsstyrelsen i Stockholm
 - komplettering och uppdatering av dessa GIS-skikt med hjälp av en inventering av vilka VA-verksamhetsområden som har ändrats sedan 1999 (Länsstyrelsens senaste ajourhållningstillfälle)
 - en transformation från de kommunala koordinatsystemen till koordinatsystemet RT 90 2.5 gon V
 - en konvertering från kommunernas GIS-program (framför allt MapInfo, ArcCAD, ArcGIS, MicroStation) till ArcGIS 9.1 shape-filer
 - att sätta ihop de konverterade och transformerade filerna till en shape-fil med VA-verksamhetsområden för hela länet

Detta projekt, att ta fram en översikt över de aktuella verksamhetsområdena för vatten och avlopp i form av en GIS-karta, ska ses som första steget i arbetet med att få fram en bättre uppfattning om antalet enskilda avlopp och avlopp som ligger utanför kommunernas VA-verksamhetsområden.

Underlag

Underlag på Länsstyrelsen i Stockholms län

Underlaget på Länsstyrelsens egna serverar tillkom genom att kommunerna slumpmässigt skickade in kartor över VA-verksamhetsområdena (som Länsstyrelsen brukar begära in i blygen av varje år) även digitalt. Data sparades i Helen Falkenströms (GIS-samordnare) hemkatalog (G:\helfal\Minna Dokument\avdats\va_verksamhet).

Underlag från kommunerna i Stockholms län

Underlaget på Länsstyrelsens egna serverar kompletterades genom att ringa till personen som enligt akten senast hade skickat in kartor över



Publiceringsdatum
2008-04-30

Granskningsperiod
År 2008

Kontaktpersoner
Lise Strålin
08-735 42 43
www.lansstyrelsen.se

Detta är en redovisning av ett delprojekt inom regeringsuppdraget (Regeringsuppdrag 2007:08:20) ett i samarbete med intresserade kommuner för att utvärdera och övervakningsunderlag för åtgärder för enskilda avlopp, samt inläsa och förbereda enskilda avlopp. Uppdraget har Länsstyrelsens dokumentnummer 510-2007-104148.

Digitaliserad karta för mindre avloppsanläggningar i Stockholms län

Under januari-mars 2008 har en under 2007 genomförd inventering av små avloppsanläggningar dataplats i Arc GIS 9.1. Dessutom har anläggningarnas verksamhetsområden digitaliserats för de anläggningar som var dimensionerade för minst 200 personskvivalenter. Arbetet utfördes som ett delprojekt inom Länsstyrelsens regeringsuppdrag gällande åtgärder för att minska enskilda avlopps påverkan på havsmiljön.

Bakgrund

Josefin Andersson inventerade under 2007 på uppdrag av Länsstyrelsens miljöskyddsavdelning mindre avloppsanläggningar i Stockholms län inom projektet "Små avloppsanläggningar i Stockholms län" (ej ännu publicerad rapport). I samband med rapporten sammanställdes data från inventeringen inklusive till exempel anläggningens koordinater samt vilka fastigheter som är anslutna till anläggningen i en excel-fil. För att få en geografisk uppfattning om var de mindre avloppsanläggningarna var lokaliserade och vilka områden de betjänade skulle dessa uppgifter GIS-läggas.

Detta projekt, att GIS-lägga avloppsanläggningarna som Josefina Andersson inventerade genom telefonintervjuer och en sammanställning av data ur Länsstyrelsens arkiv under 2007, samt en digitalisering av de verksamhetsområden som enligt inventeringen betjänas av anläggningarna, kan tillsammans med kartläggningen av VA-verksamhetsområden (ett annat delprojekt inom regeringsuppdraget) ses som ett första steg i arbetet med att få fram en bättre uppfattning om antalet enskilda avlopp i Stockholms län

Underlag

Information om hur data kring de mindre avloppsanläggningarna i Stockholms län har samlats in och mer om kvaliteten och statusen av insamlade data finns i Länsstyrelsens rapport "Små avloppsanläggningar i Stockholms län" (ej ännu publicerad). Nedan hittar du en närmare granskning av de data som var relevanta för GIS-laggen av avloppsanläggningarna samt för digitaliseringen av de verksamhetsområden som tillhör anläggningens dimensionerade för minst 200 personskvivalenter.

Avloppsanläggningens geografiska position

Som underlagsdata finns en kartering av Stockholms läns mindre avloppsanläggningarna som Josefina Andersson gjorde under 2007 på uppdrag av miljöskyddsavdelningen på Länsstyrelsen i Stockholm. Karteringen finns i form av en excel-fil som miljöskyddsavdelningen kvalitetsgranskade (Ulrika Haapaniemi) samt i rapporten "Små avloppsanläggningar i Stockholms län". Anläggningarnas koordinater har delvis tagits ur Länsstyrelsens arkiv och om akten inte innehöll uppgifter om anläggningens koordinater har Länsstyrelsens inläsa



Samla avlopp

En exempelsamling om VA-strategier och planeringsverktyg för VA





Miljösamverkan
Sverige

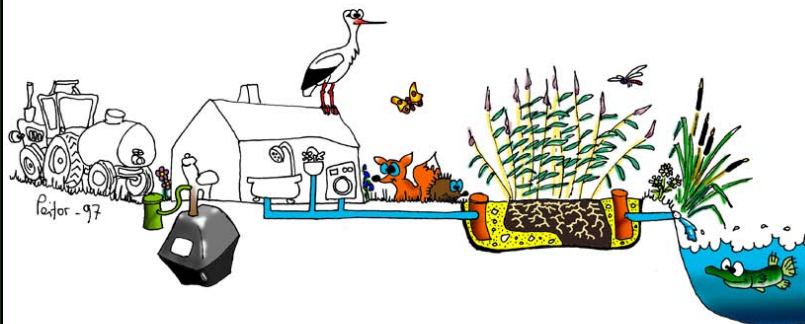


Länsstyrelserna

Tema Kretslopp



Länsstyrelserna



Utvärdering av urinsortering
och torrtoaletter i Tanums kommun



Länsstyrelserna

Förbättring av enskilda avlopp inom
Norrtälje kommuns skärgårdsområde



Miljösamverkan
Sverige



Länsstyrelserna

Tema Kompetenshöjning, Branschutveckling och Tillsyn



Länsstyrelserna



Fördjupad utredning om etablerandet av ett kunskapscentrum om små avlopp 2009-2011



Länsstyrelserna



Åtgärdsprogram för närsaltsbegränsning

inom sjösystemet Grindsbyvattnet och Assmunderödsvatten



Länsstyrelserna



Inventering av enskilda avlopp
i Kungälv kommun

– studie som stöd för arbetet med projekt VA i kustzon



Miljösamverkan
Sverige

Tack för visat intresse!



Länsstyrelsema