# 2. Datainsamling till VA-översikt Avloppsvatten

Datum frågeformulär: 01.06.2016

Uppgifter skickas till david.stahlman@vatten.ax senast måndag 30.06.2016 för sammanställning.

# Kommunal avloppsvattenhantering

1. Anslutet reningsverk:
2. Årsvolym m3 (2015):
3. Antal avloppsabonnenter (2015):
4. Utspädningsgrad1 (2015):

 1(behandlad mängd avloppsvatten/mängd avloppsvatten som debiterats)

1. Uppskattade volymer m3 år 20262:

 2Gör en sammanvägning av nedanstående faktorer för att komma till en uppskattad siffra. Faktorerna ska vara uppföljningsbara, bifoga därför beskriving hur de är uppgjorda.

* Beräkningsgrund för gällande avtal med Lotsbroverket.
* Utifrån trendanalys avloppsvattenmängd 2006-2015, bifoga egna uppgifter enligt mallen bilaga 1.
* Utifrån bifogad befolkningsprognos3 se bilaga 2.

3ÅV-anslutna kommuner använder 220 l/dygn/invånare motsvarande 81 m3/år/invånare.

* Anslutningsprognos av etablerade eller planerade bostadsområden4, omvandlingsområden.

4 Medeltal 2,12 personer/bostadshushåll år 2014 på Åland.

* Vattenintensiva industrier och övriga storbrukare, bifoga uppgifter enligt mallen bilaga 1.
* Anslutande abonnenter med enskilda avlopp till kommunalt avloppsnät.
* Övrigt.

## Kartläggning av avloppsledningsnät och pumpstationer

1. Vilka format finns och hur är dem fördelade (%)

 GIS

 Om ja, vilket hanteringsprogram?:

 Pdf-karta:

 Papperskarta:

 Handritat/Saknas:

1. Kartproducent:

 Ex. Alandia map, Gitech, DEAB konsult, Egen personal

1. Kvarstående kartmaterial att GIS-anpassa (%):
2. Egna kommentarer:

## Avloppsledningsnätuppgifter

1. Längd huvudledningar2 exkl. serviser (m) 2015:
2. 2Ange vem som har driftansvar:
3. Servisledningar avlopp (m) 2015:
4. Tryckavloppsledningar (m) 2015:
5. Servistryckavloppsledningar (m) 2015:
6. Kombinerad ledning3 (m) 2015:

3När spill- och dagvatten samlas i samma ledning och inte delas upp i de olika kategorierna spillvatten och dagvatten.

1. Hur är ledningsspecifikationer dokumenterat:

Ex. i GIS-program, Pdf-karta, papperskarta, anteckningar, saknas

1. Vilka dokumenterade ledningsspecifikationer finns:

Ex. ledningsfunktion, dimension, material, tryckklass, anläggningsår, längd

Ex. Huvudledning, 110 mm, PEH, PN10, 2002, 2,1 km

1. Egna kommentarer:

## Pumpstationer

1. Antal:
2. Pumpkapacitet/h/station (Om ej redovisas i ledningsnätkartläggning):
3. Övervakningssystem samt fördelning bland pumpstationer:

 Ex. Lampvippa 3 st, sms-larm 3 st

1. Kontrollintervall:

 Ex. besök 1 ggr/vecka

1. Kända bräddningstillfällen4 2006-2015:

 4 bifoga egna uppgifter enligt mall i bilaga 3.

1. Maximi responstid vid driftsstörning av innan åtgärd påbörjas 5:

 5 Bedöm utifrån buffertkapacitet m3, flödestoppmängder, typ av övervakningssystem samt kontrollintervall.

1. Pumpstationer som kan brädda vid driftsstörning inom maximi responstid:
2. Pumpstationer med störst risk för miljö- och hälsopåverkan:

Ex. Ytvattentäkt, badstrand

1. Egna kommentarer:

## Sårbarhetsanalys

1. Pågående eller planerade investeringar i avloppledningsnät, ange genomförandetid:
2. Förnyelsebehov/investeringar avloppledningsnät6 (2026):

 6kommunalt driftansvar.

1. Förnyelsetakt avloppsledningsnät % (2006-2015):

 Ex. 0,1 km sanerat/nybyggt per år av totallängd 10 km = 1 % motsvarar 100 år innan alla är förnyade.

1. Sårbara punkter i avloppsledningsnätet:

 Ex. driftsäkerhet, placering, miljöskydd

## Journalföringssystem avlopp

1. Finns dokumenterade planer finns för service, underhåll, förnyelse och utbyggnad gällande avloppsförsörjningen:
2. Är drift och skötsel av avloppsledningsnät och pumpar journalfört på sådant sätt att det är uppföljningsbart av framtida personal?:
3. Vilka driftsstörningar dokumenteras:

 Ex. bräddningsförekomst, kundklagomål, planerade avstängningar, rensning av ledning, avgrävningar.

## Brådskande åtgärdsbehov för avloppsvatten

1. Egna kommentarer:

Svarsdatum:

Organisation:

Uppgiftslämnare: