

Program för besiktning av ledningsnätet

1. Organisation

1. En fastställd och dokumenterad fördelning av det organisatoriska ansvaret för miljöfrågor som gäller för verksamheten.
2. Jour och beredskap.

2. Verksamhetsområde

1. Ansluten folkmängd och ansluten industri.
2. Storlek (ha). Areal hårdgjorda ytor dels kopplade till avloppsanläggningen, dels genom separat avledning via dagvattennät eller diken till recipienten och dels som omhändertas lokalt.

3. Inkommande vatten till reningsverket

1. Inkommande belastning på avloppsreningsverket under de fyra senaste åren som inkommande årlig mängd BOD₇, kväve och fosfor och som antal pe beräknat utifrån 70 g/pd m.a.p. BOD₇, 13,5 g totalkväve/pd och 2,1 g P/pd (pd = personekvivalent och dygn).
2. Total avloppsvattenmängd, debiterad renvattenmängd och beräknad spillvattenmängd per år. Specifikt inkommande flöde i enheten liter per person och dygn. Antal dygn under året som inkommande avloppsvattenmängd varit >2 ggr, >4 ggr och >6 ggr spillvattenflödet. Samtliga uppgifter redovisas för de fyra senaste åren.
3. Tillskottsvatten. Vid redovisning av tillskottsvatten bör även en uppskattning göras av mängden debiterad renvatten som genom utläckage eller bevattning av grönytor inte tillförts ledningsnätet. Om inte vattenförsörjningsområdet och verksamhetsområdet för avloppsanläggningen stämmer överens bör hänsyn till detta tas vid uppskattning av mängden ovidkommande vatten. Tillvägagångssättet för beräkning redovisas. Mängden tillskottsvatten redovisas för de fyra senaste åren dels uttryckt i mängd m³ dels uttryckt i utspädningsprocent av inkommande vattenmängd till reningsverket dels total dräneringsarea, TDA, och total dräneringsarea i procent av total area, TDA%, dels ovidkommande flöde per ledningslängd, LDM. En jämförelse bör göras med dessa uppgifter med nederbörds mängden under respektive år och den maximal nederbörds mängden per dygn under året.

4. Förslag till åtgärder

Om möjligt bör ovan angivna uppgifter anges för olika delområden.

4. Ledningsnät

1. Andel kombinerade ledningar respektive duplikata ledningar. Typ av ledningar och ålder.
2. Längd kommunal självfallsledning ansluten till avloppsreningsverket dels i meter och dels i meter per personekvivalent.
3. De viktigaste anordningarna på avloppsnätet t.ex pumpstationer, bräddavlopp, nödavlopp och utjämningsmagasin samt recipient.

4. Kondition och driftsäkerhet. Tillgång till reservutrustning och annan beredskap vid haveri.
5. Sjöförlagda ledningar; antal, längd, dimension, ålder och kvalité samt övervakningssystem för kontroll av ev. utläckage
6. Fel- och överkopplingar mellan spill- och dagvattenledningar
7. Kunskapen om av inläckage; läck- och dräneringsvatten samt direkt och indirekt nederbördspåverkan samt kontroll av grundvattennivån och hög nivå i recipient.
8. Förslag till åtgärder

5. Saneringsplan-åtgärdsprogram

1. Budget för sanering av avloppsledningsnät samt dess procentuella andel av total va-budget. Det bör här framgå om budgeten även omfattar andra avloppsanläggningar i kommunen.
2. Uppföljning av åtgärdsplaner. Årtal för framtagna va-plan och genomförande av åtgärder utifrån framtagna tidsplan för åtgärdernas genomförande.
3. Förslag till åtgärder

6. Pumpstationer

1. Upptagningsområde respektive pumpstation. Antal och storlek på pumpar. Larmanordningar. Uppföljning av ev. tidsplan för installering av larm.
2. Tillsyn av spillvattenpumpstationer
3. Reservutrustning och annan beredskap vid haveri
4. Förslag till åtgärder

7. Nödutsläpp

1. Volym bräddat vatten under de fyra senaste åren på grund av drifhaveri samt recipient
2. Orsak till nödutsläpp och ev. genomförda åtgärder.
3. Förslag till åtgärder

8. Bräddavlopp

1. Volym bräddat vatten under de fyra senaste åren på grund av hydraulisk överbelastning av ovidkommande vatten samt recipient.
2. Bräddavloppens läge, avrinningsområde och recipient
3. Bräddavloppens utformning och bräddningsnivå samt utspädningsgrad vid bräddstart
4. Tillgänglig mätteknik i respektive bräddavlopp. Metod för beräkning av bräddning
5. Orsaker till bräddning
6. Flödesanalyser
7. Uppfyllande av Naturvårdsverket's föreskrifter om kontroll av bräddning
8. Förslag till åtgärder

9. Kemikalier

1. Uppföljningen av förteckningen över de kemikalier som hanteras på ledningsnätet t.ex. vid reparering av ledningsnät och att förhindra uppkomsten av svavelväte.
2. Förslag till åtgärder

10. Redovisning

1. Uppföljningen av redovisning till tillsynsmyndigheten, inklusive uppgifter i miljörapporten.
2. Förslag till åtgärder

11. Sammanfattning och utlåtande

1. Allmän bedömning av ledningsnätets kondition, skötsel, övervakning och beredskap.
2. Sammanställning av förslag till åtgärder, kostnaden för respektive åtgärd och en tidsplan för deras genomförande.