



NORRKÖPING
BYGG- OCH MILJÖKONTORET

Miljö- och hälsoskydd

Handläggare, titel, telefon

Emilie Carlsson

Miljö- och hälsoskyddsinspektör

Tfn 011-15 63 80

E-post emilie.carlsson@norrkoping.se

SKRIVELSE

1(4)

Datum
2017-12-20

Vårt diarienummer
2017-4443

Skärkinds vatten- och avloppsförening
c/o Björn Thorselius
Skärkind björkheden
61021 NORSHOLM

Tillsyn av Skävid avloppsreningsverk, fastigheten Skävid 7:3

Bygg- och miljökontoret genomförde den 13 december 2017 tillsyn av Skävid avloppsreningsverk (org.nr. 716402-5467) på fastigheten Skävid 7:3. Närvarande var Björn Thorselius (kontaktansvarig) samt Emilie Carlsson från bygg- och miljökontoret.

Den här skrivelsen är en sammanfattning av vad som framkom vid tillsynsbesöket. Kontakta undertecknad om ni har några frågor.

Sammanfattning av tillsynsbesöket

Avloppsanläggningen verkar fungera bra men det är några saker som ni behöver åtgärda. Dessa saker har jag punktat upp i listan nedan.

Skicka in svar/handlingar på punkterna 1-3 till oss senast **den 15 januari 2018**. Kontaktuppgifter finns högst upp och längst ner på den här sidan. Uppföljning av samtliga punkter kommer ske i samband med nästa tillsynsbesök.

Ni behöver göra följande

1. Skicka in karta över ledningsnätet. Av kartan ska det framgå ledningsdragning och spol/inspektionsbrunnar.
2. Hur gamla är ledningarna? Vilket/vilka material består ledningarna av? Vilka ledningar och brunnar är det som har undersökts genom färgning/filmning?
3. Skicka in analysresultat för 2017.
4. Den person som är skötselansvarig för reningsverket har inte genomgått någon utbildning för provtagare.
5. Det saknas fortfarande en åtgärdsplan för konstaterat inläckage.

Bygg- och miljökontoret

Bedömning

Service, egenkontroll och dokumentation

Alla anslutna fastighetsägare delar på ansvaret för den löpande skötseln och ni har ett rullande schema för ansvaret. Personen som har skötselansvaret ska kolla till verket varannan till var tredje dag. Utöver det har Björn Thorelius det övergripande ansvaret och kontrollerar om skötseln fungerar bra och tar provtagningarna med mera. Journalföring över skötseln finns på plats.

Rutiner finns för skötseln och runt om avloppsanordningen finns skyltar kopplade till rutinen. Enligt rutinen framgår det ofta att om något inte fungerar ska kontakt tas med driftansvarig, det vill säga Björn Thorelius. Även ansvaret som övergripande driftansvarig roterar vilket gör att det finns ett par stycken andra i samfälligheten som också är mer insatta i avloppet som kan hjälpa till om Björn Thorelius inte skulle ha möjligheten att ta sitt ansvar som driftansvarig, t ex vid längre frånvaro.

Pumpen för reningsverket har nu bytts ut. Pumpen byttes i samband med slamtömning. Det innebar därför att inget driftstopp skedde eftersom de tömda slambrunnarna och den första bassängen kunde ta emot inkommande vatten fram tills det att pumpen var utbytt. Inget orenat avloppsvatten släpptes alltså ut under den här åtgärden vilket var bra planerat och utfört.

Det har inte skett några förändringar i belastningen. Tomter har varit till salu och det finns eventuellt ett hus som är på gång att byggas.

Kemikalier

Säkerhetsdatablad finns nära kemikalierna vilket är bra i fall en olycka skulle inträffa. Förvaringen av kemikalier är utan anmärkning.

Larm

Det finns ett larm för pumpen som driver reningsverket och ett larm för nivåmätaren på utgående vatten. Larmet för pumpen är en röd lampa som nu också har en roterande funktion vilket gör att lampan nu syns bra på avstånd. Det är bra att ni har förbättrat lampan så att ni är trygga med att den upptäcks, eftersom det är så stor del av avloppets funktion. Vi testade larmets funktion vid besöket och den fungerade.

Larmet för flödesmätaren visar om flödet är högt eller lågt. Oftast så kan ett högt flöde kopplas till att det varit event i kyrkan eller efter en helg då många fastighetsägare är hemma samtidigt eller vid mycket regn.

Kontroll av annan part

Periodisk besiktning görs vart tredje år, nästa kommer alltså ske under 2018.

Slamhantering

Inget är oförändrat, tömning sker cirka var fjärde till var femte månad. I tillståndet står det var tredje månad, men detta avsteg från tillståndet bedöms vara utan anmärkning.

Bygg- och miljökontoret

Provtagning

Den sista provtagningen ska ske i december 2017 och vi kom överens om att ni ska skicka in analysresultaten efter att ni fått tillbaka dem. Ni är medvetna om att ni kan behöva reglera exempelvis kemikaliedoseringen om provresultaten visar att för höga värden, vilket visar på att ni har kunskap att ni kan använda de resultaten ni får.

Ni har diskuterat att eventuellt installera en automatisk provtagare. Samfälligheten har kommit fram till att det är för höga kostnader och ni har inte hittat en provtagare som passar ert avlopp. Ni kommer alltså fortsätta att ta prover på egen hand.

Om ni vill ta prover på egen hand så bör den person som tar proverna vara certifierad provtagare och analysen ska göras av ett ackrediterat laboratorium. Om ni på egen hand vill ta prov på avloppsvattnet för att sedan skicka in till ett laboratorium, finns kurser för att bli certifierade provtagare. Utbildningar eller beställning av provtagning kan ni hitta här: Envisys AB, www.envisys.se eller WSP, www.wspgroup.se/utbildningar eller AlControl, www.alcontrol.com/sv/utbildningar

Ledningsnät

Det finns en karta över ledningsnätet. De finns digitalt och var svåra att kolla på vid besöket och därför ska de skickas in i efterhand. Kartan bör innehålla uppgifter om ledningsdraineringar, inspektionsbrunnar, eventuella brädd- och nödutlopp.

Det är oklart hur gamla ledningarna är och om de byttes ut samtidigt som reningsverket. Det är också oklart vilket/vilka material ledningarna består av. Alla ledningar har självfall till reningsverket.

Ledningen som går från bostadsområdet över åkern har bytts ut en gång, i samband med det filmades vissa sträckor som visade sig vara hela. Det är dock oklart när detta skedde och vilka ledningar som filmades.

Det sker inläckage till ledningsnätet och det har varit så många år tillbaka. Samfälligheten har testat om vissa misstänkta dagvattenbrunnar har varit kopplade till avloppsledningsnätet, resultatet var att brunnarna inte är kopplade till nätet. Ni testade då med hjälp av vattenlösning spårningsfärg. Det finns fler dagvattenbrunnar och stuprör som inte är kontrollerade.

På plats informerade jag om att man kan försöka lokalisera inläckage genom att inspektera spol/inspektionsbrunnar vid olika väder.

Ni jämför årligen åtgången av dricksvatten och utflödet från reningsverket. Det är cirka 95% av hushållen som också delar på den gemensamma dricksvattentakten. I år visade jämförelsen ett avvikande resultat, men flödesmätaren är bytt i mitten av året vilket gör att det är svårt att jämföra värdena just i år. Enligt årets jämförelse gick det ut mindre vatten från reningsverket än tidigare år och även mindre än vad som togs från dricksvattentakten. Vi diskuterade att det kan bero på att det har varit några

Bygg- och miljökontoret

torra år och att det kan påverka att inte blir lika mycket inläckage. Är det stora skillnader mellan nyttjat dricksvatten och utgående avloppsvatten kan det vara ett tecken på att tidigare inläckaget till ledningsnätet nu istället kan vara ett utläckage av avloppsvatten till mark.

Om ett stort inläckage skulle inträffa så skulle resultatet bli en bräddning i verket. Det är oklart om ni har haft så stora inläckage att en bräddning har skett och orenat avloppsvatten har gått ut. Avloppet är något överdimensionerat för de hushållen i området eftersom avloppet också är dimensionerat för tillfälliga event i kyrkan och bygdegården. Om bräddningar sker är det något som bör noteras i egenjournalen och är det risk för människors hälsa och miljö, ska ni meddela oss, bygg- och miljökontoret, att bräddning sker.

Ingen kontroll utförs idag av ledningsnätet och det saknas rutiner för kontroll av ledningsnätet. Ingen samlad information om ledningsnätet finns, en förbättringsåtgärd vore att samla ihop den informationen som finns på ett samlat ställe, t ex i en pärm. Ni saknar fortfarande en åtgärdsplan för ledningsnätet. Eftersom ni har inläckage så bör ni ta fram en åtgärdsplan, den kan innehålla en tidsplan, vilka undersökningar som ska utföras och eventuella åtgärder.

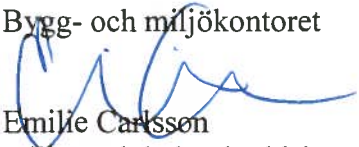
Avgift

Ni bedöms ligga kvar i samma inklassning och årsavgift som tidigare.

Vid frågor och funderingar är du välkommen att höra av dig till mig!

Med vänliga hälsningar

NORRKÖPINGS KOMMUN
Bygg- och miljökontoret



Emilie Carlsson
miljö- och hälsoskyddsinspektör

Kopia: Arkivet, DL:\