



Motion till Knivsta Kommun

## Hantering av brister i nuvarande avloppsrening i Knivsta

Knivsta kommuns reningsverk är idag utsatt för hög belastning och taket är i princip redan uppnått för verkens nuvarande kapacitet. Driftstörningar med utsläpp som ger för höga kvävenivåer i Knivstaån sker återkommande. Det finns totalt fyra reningsverk i Knivsta. Samtliga är av äldre konstruktion. Det största verket tar idag hand om avloppsvatten från cirka 14 600 personer. De mindre verken i Lagga, Vassunda och Västersjö hanterar avloppsvatten från cirka 250 personer. Den kommande anslutningen till Käppala, som uppges ha ett av landets bästa prestanda när det gäller avloppsrening, är endast planerad för det centrala reningsverket i Knivsta. Nuvarande prognos är att anslutningen kan ske tidigast 2028. För de tre övriga verken finns i dag ingen motsvarande plan för en hållbar lösning på sikt. Vassunda reningsverk är till exempel idag inte dimensionerat för att kunna ansluta fler hushåll. Dessa begränsningar innebär problem för Knivstas fortsatta utveckling, eftersom de bland annat hindrar fortsatt bebyggelse.

Problemen medför också konsekvenser för miljötillståndet i flera viktiga vatten. Recipienten för Knivsta reningsverk är Knivstaån, Lövstaån, Garnsviken och även Mälaren. Enligt en rapport från Mälarens vattenvårdsförbund framgår till exempel att Lövstaån har höga uppmätta halter av diklofenak (43 ng/l), ett antiinflammatoriskt och smärtstillande läkemedel. En bidragande högst trolig orsak till detta är bristande rening av avloppsvattnet i Knivsta. Garnsviken bedöms av Sigtuna kommun som den mest förorenade i deras kommun. I ett KTH-projekt vid Knivsta reningsverk under 2016 och början av 2017 testades Sveriges första fullskaleanläggning för läkemedelsrening. Nedbrytningen av läkemedelsrester skedde genom ozonering och tekniken visade på anmärkningsvärt goda resultat. Man registrerade en reduktion av läkemedelsrester på upp till 95 % i det utgående vattnet från verket. Delar av anläggningen finns idag visserligen fortfarande kvar vid reningsverket, men försöken avbröts alltså 2017 och anläggningen ska enligt uppgift nu rivs och bortföras. En del av utrustningen, såsom kvarvarande pumpar, containrar och så kallade poleringsdammar skulle eventuellt kunna användas för att möjliggöra en temporär lösning för det biologiska reningssteget som idag är en svag länk i verket.

**Det handlar om att under de närmaste 4-6 åren säkerställa en acceptabel rening tills dess att Knivsta ansluter till Käppala. Avsikten är att försöka mildra de negativa konsekvenserna som den nuvarande bristfälliga reningen har för både Knivstas fortsatta utveckling och för miljötillståndet i våra ytvatten.**

### **Miljöpartiet föreslår att Kommunfullmäktige uppdrar åt ansvarig nämnd**

- Att i samarbete med till exempel Roslagsvatten AB ta fram förslag på tekniska lösningar som kan hantera den uppkomna situationen med kommunens underdimensionerade reningsverk tills det blir dags att ansluta till Käppala. Det kan handla om att tillfälligt öka kapaciteten för det biologiska reningssteget samt införa åtgärder som minskar risken för fortsatta bräddningar.
- Att utröna möjligheten till att ansluta en teknisk (mobil?) lösning för att temporärt kunna hantera läkemedelsrester och andra miljöföroreningar som Knivsta reningsverk för närvarande inte klarar av att fånga upp och bryta ned.
- Att man i den Vattentjänstplan som nu utarbetas inom kommunen beaktar nuvarande brister i Knivstas reningsverk och redogör för vilka planer och åtgärder man avser införa för att snarast komma till rätta med bristerna i samtliga avloppsreningsverk i Knivsta.

Peter Bergkvist, Miljöpartiet de gröna i Knivsta