

Dokumentnr:	Dokumenttyp: Styrande	Dokumentnamn: Beslut om installation av köksavfallskvarnar	Sida: 1(1)
Ansvarig för dokumentet: Marianne Forsell		Granskad och fastställd av: Carl-Olof Zetterman	Sign: Gäller från: 2009-12-09

Köksavfallskvarnar (KAK)

Köksavfallskvarnar i hushåll är vanligt förekommande i ett flertal länder. Intresset från privatpersoner och näringsidkare har ökat. Stockholm Vatten har accepterat att installation sker i begränsad omfattning inom staden. Därav uppkommer frågan om Syvabs inställning till att insamling av köksavfall sker via avloppssystemet.

Påverkan på Syvabs anläggningar består av följande

1. Ökad belastning av framför allt organiskt material på vattenreningen. Under transporten av materialet i tunneln till verket ”tvättas” materialet och kväve, fosfor samt organiskt material löses ut i vattnet. Den ökade mängden organiskt material innebär framför allt en ökad belastning på biosteget med ökad luftåtgång och ökad slamproduktion. Därmed en ökad kostnad för vattenbehandlingen.
2. Ökad mängd organiskt material till biogasproduktion. Den organiska fraktionen som inte har tvättats ur hamnar i primärslammet som rötas i verket och bildar biogas. Ökningen av biogas blir inte lika stor som om materialet hade transporterats med bil till verket och tillsatts direkt till rötammarna eftersom en del organiskt material hamnat i vattenfasen.
3. Eventuell risk för sedimentation i tunnelsystemet, framför allt om flödesutjämning tillämpas.
4. Ökad risk för luktproblem i tunnelsystemet p g a nedbrytning av det organiska materialet. Troligen väldigt begränsat vid småskalig anslutning.
5. Ökad risk för igensättningar i ledningsnätet.

Installation av köksavfallskvarnar (KAK) hos hushåll ökar det organiska innehållet i vattnet som kommer till Himmerfjärdsverket. Om detta har någon påverkan på reningsverket beror på i vilken omfattning anslutning av KAK sker. Upp till 5-10 % anslutningsgrad kan den påverkan antas vara begränsad.

Syvabs anser att det är fördelaktigt om organiskt hushållsavfall transporteras separat och tillförs bioreaktorerna direkt. Det ger största gasutbud och lägre belastning på reningsverket.

Genom informationsinsatser till brukarna ger det troligen separat hantering den renaste fraktionen vilket är bra för kvaliteten på biogödseln (slammet). Detta ställningstagande stöds av bl a BOA-utredningen 2009 (Käppalaförbundet/SÖRAB).

Regionalt arbete

För att hantera organiskt avfall separat krävs en förbehandling som innebär att plast och liknande föroreningar tas bort, avfallet kvarnas och görs pumpbart. Denna fraktion, som vi kallar rötammbränsle, kan sedan transporteras antingen till reningsverkens befintliga bioreaktorer eller till framtida separata biogasanläggningar.

Dokumentnr:	Dokumenttyp: Styrande	Dokumentnamn: Beslut om installation av köksavfallskvarnar	Sida: 2(2)
Ansvarig för dokumentet: Marianne Forsell		Granskad och fastställd av: Carl-Olof Zetterman	Sign: Gäller från: 2009-12-09

Den så kallade VAS-STAR-gruppen inom KSL har sedan hösten 2008 fördjupat diskussionerna kring detta arbete. Målsättningen är att samla in minst 20 % matavfall fram till 2015 och minst 35 % matavfall till 2020.

För att hela systemet ska bli optimalt krävs att planering och byggande av behandlingsanläggningar samordnas inom regionen. I gruppen ingår representanter från Syvab, Käppalaförbundet, Stockholm Vatten AB, Roslagsvatten, SÖRAB, SRV, Trafikkontoret, Värmdö kommun och Telge Återvinning AB.