



OX 2

Kenneth Rosenberg-Brunila

Utlåtande

Ärende: Bedömning av rejektivatten från planerad vätgasproduktionsanläggning i Hellesby, Hammarland

OX2 har begärt ett utlåtande från Mariehamns stads avloppsreningsverk angående eventuella hinder för att släppa rejektivatten från tillverkningen av tekniskt vatten till avloppet från en planerad vätgasproduktionsanläggning i Hellesby, Hammarland.

OX2 avser att tillverka vätgas vid en anläggning utanför Mariehamn. Generellt är det kommunen där verksamheten bedrivs som ger avloppstillstånd och har kunskap om rörkapacitet och liknande inom den egna kommunen. Detta utlåtande gäller således enbart Mariehamns stads och Lotsbroverkets möjlighet att motta rejektivattnet.

Det tekniska vattnet till vätgaselektrolysen skulle tillverkas från rent dricksvatten levererat från Ålands Vattens dricksvattenledningsnät. Detta innebär att råvaran är rent vatten. I rejektet kunde även ingå fällningskemikalier, pH-reglerande kemikalier eller NaCl. Rejektivattnet skulle, när anläggningen är fullt utbyggd, uppgå till ett flöde om cirka 7000 m³/år och cirka 20 m³/dygn.

Mängden salter i rejektet motsvarar samma mängd som finns i cirka 35 000 m³ rent dricksvatten och detta kan inte antas påverka processen på Lotsbroverket märkbart negativt. Enligt uppgift håller rejektivattnet ett pH på 7 och under förutsättning att pH är över 6 och under 9 orsakar pH-variationer ingen större negativ påverkan.

Användningen av fällningskemikalier kan påverka processen vid Lotsbroverket samt i ledningsnätet. Mängderna är dock små, och kemikalierna förväntas binda sig med salterna. Efter utspädning i ledningsnätet antas påverkan vara minimal, om ens märkbar.

Generellt sett är det bättre att inte släppa "rent" vatten till avloppet. Det skapar onödig belastning på avloppsledningsnätet och reningsverket samt onödiga kostnader både för anläggningsinnehavaren och för berörda kommuner. Om rejektivattnet kunde hanteras lokalt vore det att föredra.

Med vänliga hälsningar

Mariehamns stad, Lotsbroverket
Tomas Mörn
Driftchef