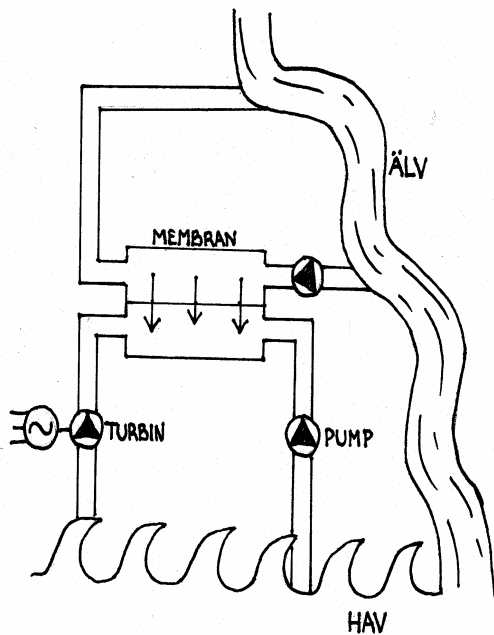


Saltkraftverk vid älvmyrning

På Norges Tekniske Högskola i Trondheim har man under ett antal år bedrivit forskning för att kommersialisera saltkraftstekniken. Norska motsvarigheten till Vattenfall, Statkraft, är med och finansierar detta arbete. I Norge anses potentialen vara stor, från 10 TWh ända upp till 25 TWh årligen. För att detta skall lyckas måste dock ett antal nyckelfrågor lösas. Den viktigaste är att få ner kostnaderna på membran. De membran man använder är liknande de som används vid avsaltning av havsvatten med RO. Dessa har i dagsläget inte tillräckligt lång livslängd för att vara konkurrenskraftiga i en elproduktionsanläggning.



En tänkt anläggning på 50 MWe upptar ungefär samma yta som en fotbollsplan. Anläggningen placeras vid älvmyrningen just där älvvattnet möter det salta havsvattnet. Den tekniska utformningen av en sådan anläggning är under utarbetande och ett flertal alternativ finns. Inget beslut om att bygga någon demonstrationsanläggning har tagits ännu men orten Sunndalsøra innanför Kristiansund på norska västkusten har nämnts som en lämplig ort att installera det första saltkraftverket.