

SUNNANÅ HAMN, Melleruds Kommun

Vattenkvalitet i kanaler och laguner

I den tänkta planen med kanaler och laguner blir vattnet stillastående i synnerhet vid svaga vindar.

Problem med vattenkvaliteten uppstår i synnerhet under sommarmånaderna då produktionen av organiskt material är mycket hög. Det är då risk att metangas bildas i botten sedimentet och svavelväte bildas som ger en stark illaluktande gas. Det är därför viktigt att vattnet i vattensystemen i området under varma sommardagar omsätts en gång vart femte dygn.

För att åstadkomma denna omsättning kommer horisontella propellerpumpar att monteras på två ställen. Propellerpumparna dimensioneras för hela flödet (900 m³/h) i vägtrumman mellan norra hamnen och kanalen till den stora kanalen och en med mindre kapacitet (350 m³/h) i vägtrumman mellan stora kanalen och inre kanalen. Vattenmassan i kanaler och lagunen kommer på detta sätt att pumpas från Vätern genom norra hamnen och via kanalerna och lagunen ut i kanalförbindelsen till hamnen.

