



Översvämningsskydd i Arvika

Under år 2000 drabbades Arvika av omfattande översvämningar. Översvämningarna berodde på stora mängder regn och därtill höga flöden i Byälven. Vattennivån steg som mest med 15cm per dygn och kulminerade cirka 3m över normal vattenyta. Arvika kommun har nu beslutat att bygga ett översvämningsskydd bestående av två spärrdammar på land och en betongdamm med tillhörande pumpanläggning i sundet.

Knyter an till den ursprungliga miljön

Dammen i sundet är i huvudsak en betongdamm med två öppningar för båttrafik. Det finns ytterligare öppningar för att säkerställa tillräcklig vattengenomströmning när skyddet inte används samt passager för fisk och bottenlevande djur. Samtliga öppningar är avstängningsbara vid en högflödessituation och skyddet är påbyggbart för att klara ett högsta dimensionerande flöde. Betongdammen förses med en fris av granit närmast krönet som knyter an till den ursprungliga miljön i sundet och Arvika hamn. I anslutning till dammanläggningen på sundets västra sida placeras en teknikbyggnad för el- och kontrollutrustning för pumparna.

Kapacitet på 30 m³/s vid 2,5 m

Pumpanläggningens syfte är att hålla en lägre vattenyta i Kyrkviken än i Glafsforden och för att avbörda tillrinningen till Kyrkviken när anläggningen är mobiliserad som översvämningsskydd. Pumpanläggningen har en kapacitet på 30 m³/s vid 2,5 m nivåskillnad. Driftsäkerhet är av yttersta vikt för anläggningen har påverkat utformningen av såväl pumpar som elektrisk utrustning.

Kraftfullaste pumparna Purac installerat

En tät dialog mellan beställaren Arvika Teknik AB och Purac har resulterat i en väl designad anläggning. I anläggningen kommer Purac att installera de kraftfullaste pumparna vi någonsin installerat, 6m³/s och 355 kW/ st. Typen är propellerpumpar. Ett **omfattande** arbete har lagts på att optimera energieffektiviteten för att på så sätt få ner den installerade effekten och dimensionerna på kabelaget.

Kund

Arvika Teknik AB

Kapacitet

30 m³/s * 2,5mvp (5st pumpar på vardera 6m³/s)

Installerad effekt

1,775MW

Färdigställt våren 2018



ARVIKA TEKNIK AB

Purac AB

Traktorvägen 11, SE-226 60 Lund, Sweden
Box 1146, SE-221 05 Lund, Sweden
Phone: +46 46 19 19 00
E-mail: info@purac.se

www.purac.se

PURAC