



Lowara-pump förser snökanoner med vatten

Pumpar kan användas i många olika sammanhang, inte minst vid fritidsanläggningar. Vid skidorter behövs det pumpar för att förse snökanonerna med vatten och vid äventyrsbad pumpas vatten till vågmaskinerna. I Svartbäcksmåla strax söder om Nybro ligger en av södra Sveriges största längdskidanläggningar. När skidklubben Nybro Ski för ett par år sedan gjorde en satsning på att bygga ut slingan med konstsnö krävdes en kraftigare pump - valet blev en energieffektiv Lowara-pump från Xylem.

Nybro Ski startade 1989 och har sedan dess vuxit för varje år. Skidintresset i regionen är stort och på grund av den osäkra snötillgången i södra Sverige bestämde man sig redan 1994 för att bygga en konstsnöanläggning för längdskidåkarna. En begagnad snökanon och en gammal pump, för att pumpa vattnet från den närliggande ån, införskaffades.

– Att få till en konstsnöanläggning blev en riktig succé. Innan vi satsade på konstsnö höll föreningen på

att tyna bort men det här innebar riktig injektion för anläggningen och för klubben, säger Thommy Eventorn, ordförande i Nybro Ski och till vardags projektledare på Xylem i Emmaboda. Slingan med konstsnö var från början cirka 1000 meter och en utbyggnad till 1800 meter gjordes 2002, med en ny Lowara-pump. Anläggningen kan producera snö från det att vi har minus fyra grader, vilket normalt betyder att vi kan ha skidanläggningen öppen från december till slutet av mars och ibland in i april.

Seedningslopp inför Vasaloppet

Nybro Ski har ett stort upptagningsområde om cirka 10 mils omkrets från Nybro och klubben har idag cirka 770 medlemmar.

– Det stora intresset för längdskidåkning och klubbens konstsnöspår gjorde att vi för tre år sedan beslutade oss för att satsa på ytterligare en utbyggnad av slingan med konstsnö. Vi ville ha möjlighet till en bana på 4 kilometer, vilket är gränsen för att få köra seedningslopp inför Vasaloppet. Seedningsloppen är mycket viktiga då de avgör vilket startled man får, säger Thommy Eventorn.

För att kunna genomföra utbyggnaden ansökte klubben om finansiering från EU genom ett så kallat Leader-projekt (landsbygdsprojekt för att bland annat gynna turism i mindre orter) och även via Regionförbundet och delvis via sponsorer.

– Att få tillstånd att genomföra det här innebar mycket arbete, då anläggningen ligger i ett naturreservat, men för två år sen blev det klartecken från alla instanser och då startade vi upp själva utbyggnadsarbetet.

Energieffektivt med frekvensomformare

För att möta de ökade effektuttagen uppdaterade Nybro Elnät sin nätstation i Svartbäcksmåla, huvudcentralen uppgraderades samt tre nya markskåp installerades längs skidspåret. Även elkablar fick bytas ut för att klara de högre effekterna. Nybro Ski investerade också i två nya snökanoner samt att fyra kilometer rörsystem grävdes ner.

– Vi behövde också en ny pump som skulle kunna pumpa tre gånger så mycket vatten, från den närbelägna ån, som tidigare. Jag kontaktade därför Silvano Insalaco, som är säljare VA på Xylem, för att få förslag på en lämplig pump till anläggningen.

– Skidklubben behövde en större pump, med högre tryck och flöde. Sen ville man också kunna moderera effekten och inte alltid köra pumpen med full kapacitet. Vårt förslag blev pumpen Lowara e-SV 66SV7 på 37kW, utrustad med frekvensomformaren PS 200, säger Silvano Insalaco. Med frekvensomformaren känner reglerutrustningen automatiskt av hur mycket effekt som krävs. Det gör att systemet fungerar av sig själv och alltid optimerar pumpens funktionen. I och med det blir det en verkligt energieffektiv lösning. ►



Silvano Insalaco och Thommy Eventorn inspekterar den nya Lowara-pumpen.

Visste du att...

...Xylem även har pumpar vid konstsnöanläggningar i Åre, Lindvallen, Järvsöbacken, och Vålådalen. En mobil anläggning levereras i dagarna till Umeå för att förse SM-tävlingarna i längdskidor med konstsnö.

250 nya medlemmar

Nybro Ski lät installera pumpen tillsammans med all övrig utrustning som krävdes för utbyggnaden. Den sista november 2012 godkändes anläggningen och kunde börja tas i bruk.

– Intresset för vår nya anläggning var enorm och redan från början av december ifjol hade vi en åkbar bana. Det är stort arbete som läggs ned på att få banan i rätt skick. Snö och spårgruppen består av cirka 50 personer som arbetar under en vecka för att få till snö på 4 kilometersslungan, med upp till 8 meters bredd och 2-4 spår, säger Thommy Eventorn och fortsätter;

– Det här har inneburit ett verkligt uppsving för klubben och vi har fått cirka 250 nya medlemmar under det senaste året. Vi är verkligen nöjda med vårt konstsnöprojekt, som betyder mycket för såväl skidklubben som orten.

”Med frekvensomformaren känner reglerutrustningen automatiskt av hur mycket effekt som krävs. Det gör att systemet fungerar av sig själv och alltid optimerar pumpens funktioner”



Med frekvensomformaren PS200 får man alla fördelar med varvtalsreglering tillsammans med effektiv pumpdrift.



Konstsnöanläggningen har betytt ett stort uppsving för Nybro Ski.