



NFO Sinus®

## NFOs störungsfreie Umrichter machen schwedische Wasserwerke zukunftssicher!

Als Bengtsfors Kommune einen Einsparungsbeitrag erhielt beschloss man, die Pumpen auszutauschen, die den Wasserdurchlauf in sechs Wasserwerken steuerten. Das Ziel war den Energieverbrauch so weit wie möglich zu halbieren. Um die Pumpen steuern zu können, war es notwendig, neue Frequenzumrichter zu installieren. Das war eine Herausforderung, da die meisten Frequenzumrichter; abgeschirmte Kabel brauchten.

Zwischen den Rohwasserbrunnen und dem Wasserwerk, mit einem Abstand von fast 500 Metern gab es nur unabgeschirmte Kabel.

– Es war also notwendig für uns ein Kabel in einem schwerzugänglichen Terrain auf fast 500 Meter Länge einzugraben, sagt Herr Örjan Mossberg, Betriebstechniker in Bengtsfors Kommune. Wir waren also gezwungen, nach einer anderen Alternative für den konventionellen Frequenzumrichter zu suchen.

Nach einer gründlichen und genauen Kostenanalyse wählten wir zum Schluss den störungsfreien Umrichter von NFO Drives. Das versetzte uns in die Lage, dass vorhandene 3-phasige Kabel weiter zu verwenden.. Damit wurde eine Neuinstallation von 460 Meter Kabel ausgeschlossen.

Außerdem war es möglich in NFO Umrichter einen Alarm einzubauen, der uns zum Beispiel bei einem Kabelbruch sofort warnte.

– Bei einer Gelegenheit glaubten wir, dass der Umrichter falsch warnte. Aber es zeigte sich, dass der NFO Umrichter eine Warnungsmittelung ausgesandt hatte, die für eine externe Leitung galt, beendet Herr Örjan Mossberg seine Erklärung. NFOs Umrichter sind seit der Installation im Jahr 2013 vollständig störungsfrei im Betrieb.



Auf dem Bild oben, sieht man beide Betriebstechniker, links Herr Örjan Mossberg und rechts Patrik Forsberg.

- Durch die Benutzung von einer reinen Sinusspannung, die keine andere elektronische Ausrüstung stört, haben wir eine zukunftssichere Technik, sagt Herr Mossberg.



NFO Drives AB  
Box 35  
SE-376 23 Svängsta  
Schweden

Tel: +46 (0)0454 – 370 29  
Fax: +46 (0)454 – 32 24 14  
E-mail: info@nfodrives.se  
www.nfodrives.se