



## ”Inga störningar kunde uppmätas från NFO Sinus”

Efter noggranna tester beslutade BAS (British Antarctic Survey) att välja de svenska frekvensomriktarna NFO Sinus® till den nya klimatforskningsstationen Halley VI på Sydpolen.

Byggnationen av den nya forskningsstationen kommer att påbörjas 2008 och den kommer att vara i full drift 2010. Omriktarna ska användas till att styra fläkt-motorena i ventilationssystemet och därmed skapa ett bra inomhusklimat i den extrema antarktiska miljön. Då stationen ska innehålla en mängd avancerade tekniska mätinstrument, ställdes höga krav på att det inte uppstår några elektromagnetiska störningar på mätutrustningen.

NFO Sinus® testades av BAS på den nuvarande forskningsstationen på Sydpolen under vintern 2006. Resultaten från testet redovisas i rapporten ”AIS Fuel Pump Inverter Interference Report” av Julius Rix, som är Electronic Field Engineer på BAS. I motsats till resultaten från andra omriktare, som har testats, har inga störningar kunnat uppmätas på AIS-utrustningen (Advanced Ionospheric Sounder) från omriktaren NFO Sinus®.

Vid val av omriktare var det även viktigt med en hög driftsäkerhet eftersom forskningsstationen under flera månader per år inte har någon kontakt med omvärlden. Storbritannien har bedrivit klimatforskning på Sydpolen i över 50 år genom the British Antarctic Survey (BAS), som är ett institut inom the Natural Environment Research Council.



Foto: BAS



*Man hade stora krav på störningsfrihet och valde därför frekvensomriktarna NFO Sinus® till den nya brittiska klimatforskningsstationen Halley VI, som ska byggas på Sydpolen 2008.*

*Julius Rix och övrig personal framför den nuvarande forskningsstationen på Sydpolen, där frekvensomriktarna testades.*

**NFO  
DRIVES**

NFO Drives AB  
Box 35  
376 23 Svängsta

Tel: 0454 – 37029  
Fax: 0454 – 322414  
E-post: [info@nfodrivres.se](mailto:info@nfodrivres.se)  
[www.nfodrivres.se](http://www.nfodrivres.se)