



### Objekt

ICA Centrallager i Kallhäll, Stockholm. Lagerytan omfattar ca 45 000 m<sup>2</sup>, vilket motsvarar nästan 7 st fotbollsplaner.

### Problem

Ständiga läckage på sina system. Kyla, värme, avfrostning och ventilation.

### Orsak

Systemen innehöll ca 50 m<sup>3</sup> Hycool (saltlösning) som brutits ned och blivit aggressivt, vilket orsakat läckagen.

### Åtgärder och resultat

Beslut togs om att byta ut systemvätskan mot en av QTF specificerad etylenglykol-lösning. Detta skulle ske under pågående drift.

- Tömning av befintlig Hycool-vätska, ca 50 m<sup>3</sup>.
- Påfyllning och avluftning av sköljvätska (begagnad glykollösning).
- Sköljning av systemet.
- Tömning av sköljvätska.
- Påfyllning, avluftning och avgasning av ny köldbärarvätska (etylenglykol).
- Efterfiltrering av den nya systemvätskan.
- Destruktion av den gamla systemvätskan och sköljvätskan (ca 80 m<sup>3</sup>).



*Korrosionsangrepp på ventil*



*Läckageskada*



*Utbyte av rostangripet filter*



*Montage av ventiler*

Åtgärderna utfördes under ca 4 veckor och anläggningen var ständigt i drift.