



HANDLÄGGARE  
Bo Zetterström/TE  
PROJEKTBETECKNING

DATUM  
1987-06-22  
ERT DATUM

DOSSIÉ/DIARIENR  
R 661-1683/87  
ER BETECKNING

Räddningschef Lars Larsson  
Korsgatan 2  
891 00 ÖRNSKÖLDSVIK

## Isbanor med direktkyllning av ammoniak

Med anledning av telefonsamtal i rubricerade ärende får Räddningsverket meddela följande:

För kylanläggningars utförande, användning, besiktning m m finns bl a följande underlag:

- Tryckkärl, Arbetarskyddsstyrelsens författningssamling AFS 1986:9
- Kylanläggningar, Säkerhetsregler Svensk standard SS 3503
- Kylnormer, Sv kyltekniska föreningens handbok 6.

AFS 1986:9 har upphävt ett stort antal objektsnormer bl a "Kylnormen". Under en övergångsperiod, innan "ny Kylnorm" med tillhörande kungörelse hunnit färdigställas, får man ansä "Kylnormen" som en rekommendation. "Ny Kylnorm" är under utarbetande och sänds ut på remiss troligen under 1987.

SS 3503 är i grunden en internationell standard ISO/R 1662 som översatts till svenska. Bestämmelser som gäller i Sverige men som avviker från den internationella standarden anges i SS 3503.

I AFS 1986 kan man inte utläsa hur mycket ammoniak som får användas för överbyggda isbanor. Däremot anger "Kylnormen" att indirekt kylning ska användas om kylanläggningen innehåller mer än tre kilo ammoniak och om isbanan "till större eller mindre del är belägen under tak".

I förslaget till "ny Kylnorm" kommer ammoniak över huvud taget inte att tillåtas för direkt kylning av isbanor inomhus.

STATENS RÄDDNINGSVRERK Norra Klaragatan 18 Karolinen 651 80 Karlstad Telefon 054-10 30 00 Telegram Raeddningssverk Telex 66 197 SRV S

Räddningsskolan  
i Revinge  
Revingeby  
240 17 Södra Sandby  
Telefon 046-622 70

Räddningsskolan  
i Ketrineholm  
Box 129  
641 22 Katrineholm  
Telefon 0150-500 20

Räddningsskolan  
i Rosersberg  
Slottet  
190 40 Rosersberg  
Telefon 0760-351 10

Räddningsskolan  
i Skövde  
Box 96014  
541 06 Skövde  
Telefon 0500-360 10  
Telefax 0500-372 85

Räddningsskolan  
i Sandö  
Sandövägen 7  
870 20 Sandöverken  
Telefon 0612-332 20

Förräds- och  
underhållsgrupp  
Rundbäcksgatan 2  
417 05 Göteborg  
Telefon 031-22 66 70  
Telefax 031-23 04 15

Centralförrädet  
i Malmby  
152 00 Strängnäs  
Telefon 0152-254 00  
254 01

SS 3503 anger också att ammoniak inte får användas för direktkylning av isbanor inomhus. Däremot anger den internationella standarden att ammoniak får användas för isbana inomhus, under förutsättning att en lämpligt förstärkt och omsorgsfullt tätad betongplatta skiljer köldmediesystemet från allmänt utrymme. En köldmediebehållare med tillräcklig volym för hela fyllningsmängden ska också finnas.

Räddningsverket anser att i ishallar, där stor mängd människor samlas och där ett läckage av ammoniak kan få stora konsekvenser, bör ovan angivna rekommendationer följas. De anger entydigt att andra, ej så skadliga köldmedier som ammoniak, ska användas.

Räddningstjänstavdelningen  
Kemikaliebekämpning



Bo Zetterström