

Vid användning av gasol drivna ismaskiner inomhus kan mycket höga halter av kvävedioxid (NO<sub>2</sub>) uppkomma, speciellt vid fel på ismaskinens katalysator. Kvävedioxid kan ge akuta effekter, men ofta fördröjs symptomen upp till 48 timmar efter exponering. Gasen irriterar luftvägarna och höga doser kan orsaka lungskada.

En dag i december 1994 utfördes isvård med en gasol driven ismaskin i en nybyggd ishall i en Stockholmsförort och därefter spelades sex ishockeymatcher mellan ungdomslag. De följande två dagarna sökte ett tjugotal av spelarna sjukvård och två av dem blev inlagda på intensivvårdsavdelning på grund av inflammatoriska lungförändringar och lungödem. Dagarna efter händelsen uppmättes halter av kvävedioxid upp till 2358 mikrogram per kubikmeter i ishallen. Detta är långt över riktvärdet för utomhusluft i tätorter. Detta visade sig bero på ett fel i den gasol drivna ismaskinens avgasrening samt bristande ventilation.

Vid kontakt med kommunerna i Stockholms län framgick att det under säsongen 94/95 användes gasol drivna ismaskiner i 21 av totalt 31 ishallar och att det i minst fyra kommuner inkommit klagomål om hälsobesvär i ishallar. Avgasmätningar var utförda i åtta av de 21 ishallarna med gasol drivna maskiner.

Miljömedicinska enheten rekommenderar att gasol drivna ismaskiner i ishallar byts ut mot eldrivna maskiner. Där gasol drivna maskiner fortfarande används är det viktigt att ventilationen och ismaskinens avgasrening fungerar tillfredsställande. Dessutom förordas regelbundna avgasmätningar och rutinerna för isvård bör även ses över.