



Hög ljudvolym vid utlösning av släckanläggningar kan skapa potentiella problem och driftstörningar på hårddiskar

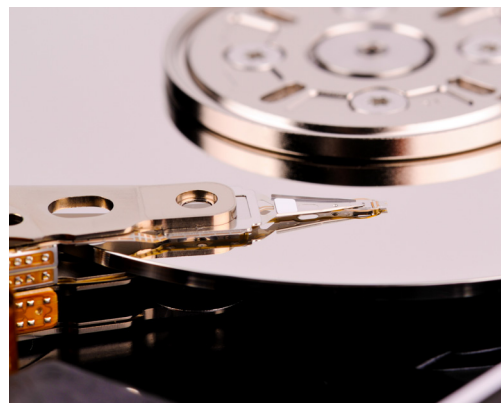
Bakgrund Inertgas

Inertgas är en gas som används i släcksystem för skydd av dator- och telekommunikationsrum. Gasen är ett mycket effektivt, miljöneutralt och modernt släckmedel som använts flitigt världen över sedan 1990-talet. Släckmedlet verkar genom att sänka syrehalten i rummet för att på så sätt kväva branden.

Problematik med hårddiskar

I takt med allt större krav på platseffektiv lagringskapacitet har toleranserna minskat på hårddiskar både i datorer och servrar under de senaste åren. Eftersom mer data lagras på mindre yta är felmarginalerna mindre vilket gjort hårddiskarna känsligare för vibrationer och det är just detta som är huvudorsaken till problemen.

När ett Inertgassläcksystem utlöses utvecklas ett högt ljud på upp till 130 dB vid munstyckena. Tester visar att detta höga ljud är huvudorsaken till att hårddiskar stängs av, förlorar prestanda eller i värsta fall kraschar helt. Det finns ingen officiell statistik på om olika fabrikat och modeller av hårddiskar är mer/mindre känsliga än andra.



Hur kan problemet undvikas?

EUROFEU, en europeiska branschorganisationen, har föreslagit flera åtgärder. Nedan finns dessa sammanställda samt våra kommentarer på detta.

EUROFEUs rekommendation	Vår kommentar
Stänga ned driften av datorrummet innan släckanläggningen aktiveras	Detta går inte att tillämpa i normal drift utan endast vid fulleskaleprov
Montera hårddiskar i ljuddämpade skåp	Svårt att genomföra samt svårt att bedöma hur effektiva dessa åtgärder är
Ändra position och antal munstycken eftersom ökat avstånd till munstycket minskar ljudet avsevärt	
Akustisk ljuddämpning av installationer i rummet (exempelvis ljuddämpningsbafflar och takplattor)	Det är vår rekommendation att genomföra dessa åtgärder.
Installera ljuddämpare på munstyckena	



Ljuddämpare monterad på munstycke

Andra alternativ

Att byta släckmedel till en typ som genererar mindre ljud är ett alternativ. Novec 1230 är ett bra alternativ i detta fall.

Vi kan hjälpa er!

För att undvika problem som detta kan Presto självklart hjälpa er med exempelvis installation av ljuddämpare på munstycken. Kontakta oss på info@presto.se eller **010-45 20 000** så kan vi besöka er anläggning och se vad vi kan göra för att minimera risken för problem hos er.

Källor:
Eurofeu - Guidance paper on Impact of noise on computer hard drivers
BVFA - Effect of sound on hard drivers
Data Center Journal - Inert Gas Center Fire protection and Hard Disk Drive Damage

Vi reserverar oss för eventuella feltryck och förbehåller oss rätten till ändringar.