

INFOBLAD

Läckage och genomrostning i torrörssystem – omfattning, orsaker och åtgärdsförslag.

Torrörs- och pre-actionsystem används främst i byggnader med frysrisk eller där oavsiktlig sprinkleraktivering kan orsaka stora vattenskadorna, exempelvis industrihallar, lager, parkeringsgarage, serverhallar och arkiv. Under senare år har installatörer, besiktningsföretag och anläggningsägare rapporterat återkommande problem med läckage, genomrostning och accelererad korrosion, ofta redan efter cirka fem års drift. Problemen medför ökade kostnader, driftstörningar och försämrade tillförlitlighet, vilket kan påverka systemen vid brand. Trots återkommande rapporter saknas idag en nationell sammanställning av problemens omfattning samt gemensamma tekniska och organisatoriska orsaker.

Syfte och mål

Projektets syfte är att övergripande kartlägga omfattningen av läckage- och korrosionsproblem i svenska torrörssystem samt att försöka identifiera bakomliggande orsaker och gemensamma riskfaktorer. Målet är att ta fram kunskapsunderlag för att ge ett underlag för rekommendationer som kan lösa eller minska problematiken.

Mål och frågeställningar

Projektet ska besvara följande huvudfrågor:

1. Hur omfattande är problemen med läckage och genomrostning i svenska torrörssystem? Omfattning av rapporterade incidenter, typ av verksamheter, sprinklersystemens driftstid, geografiska mönster.
2. Vilka gemensamma nämnare finns vid de anläggningar där problem har uppstått? Systemdesign, omgivande lufttemperatur, materialval, kompressortyp, driftsätt och underhållsrutiner.

3. Vilken roll spelar olika tekniska faktorer i korrosionsutvecklingen? Materialval, rörlutning, vattenkvalitet, luftkvalitet, omgivande lufttemperatur och kondensbildning.
4. Vilka åtgärder har vidtagits för att komma till rätta med problematiken? Till exempel användning av kvävgas, byte av luftkompressor, förbättrad dränering, konstruktionsförändringar eller materialbyte.
5. Hur kan resultaten omsättas i praktiska rekommendationer för svenska verksamheter?

Projektet skapar för första gången en samlad nationell bild av hur omfattande läckage- och korrosionsproblemen är i svenska torrörssystem. Genom att identifiera gemensamma orsaker och riskfaktorer bidrar projektet till att öka driftsäkerheten och minska kostsamma avbrott, reparationer och vattenskadorna. Resultaten ger ett kunskapsunderlag som kan användas för att utveckla tydliga och praktiskt användbara rekommendationer, vilket i förlängningen stärker tillförlitligheten i sprinkleranläggningar och förbättrar brandskyddet i många typer av byggnader.

Projektinformation:

Projektledare: Magnus Arvidson
RISE Research Institutes of Sweden AB

Projekt tid: 2026-06-01 – 2027-02-28
Projekt budget: 301 460 kr varav 150 730 kr beviljats från Brandforsk

FINANSIERAD AV BRANDFORSK

Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om våra stödorganisationer på www.brandforsk.se