

LOVISA IDROTTHALL

Lovisa idrottshall är byggd 1979. Användarna har haft symptom som indikerar inneluftsproblem, varför man ville undersöka inneluftens kvalitet och faktorer som påverkar den.

Idrottshallen har ett fjädrande trägol, byggt dels som ventilerat bottenbjälklag, dels som bottenbjälklag på mark. Konstruktionen öppnades på den del där konstruktionen är bottenbjälklag på mark.

Alla byggnadsmaterial var i skick och det kunde inte konstateras avvikande mikrober på dem. Trägolvet isolering är i undertryck. Funktionen kontrollerades genom att jämföra tryckskillnaden mellan isoleringsskiktet och inneluften på två ställen. Isoleringsskiktet var i undertryck jämfört med inneluften, varvid orenheter inte kan röra sig från konstruktionerna till inneluften. En undersökning med signalämne indikerades inte luftläckage i normal användning.

I omklädningsrum 113 och socialutrymme 131 upptäcktes förhöjda fuktvärden. Fukten har sannolikt kommit under golvytan via otäta avloppsanslutningar. Fukthalten mättes i golvet betongplatta på olika konstruktionsdjup i redskapsförrådet och det kunde konstateras att fukten inte stiger upp i bottenplattan från grunden.

Byggnadens inneluft är dagtid i övertryck och nattetid i undertryck i förhållande till utomhusluften, vilket beror på ventilationens inställning.

Inneluftens kvalitet var normal med avseende på mikrober, lättflyktiga organiska föreningar och mineralullsfibrer som lägger sig på ytor. Dammprovet innehöll en liten mängd mineralfibrer av bergullstyp, men detta förorsakar inte inneluftsproblem, eftersom mängden mineralullsfibrer i damm som lade sig under två veckor underskred den fastställda gränsen.

I byggnaden konstaterades inga betydande faktorer som påverkar inneluftkvaliteten, vilka kunde förklara de symptom som användarna har upplevt.

Åtgärdsförslag

- Rekommenderas att byggnadens ventilation ställs in på det sättet, att byggnadens inlufftryck under alla tider på dygnet är nära balans jämfört med utomhusluften
- Rekommenderas att golvet ytmaterial byts ut i omklädningsrum 112 och socialutrymme 131. Avloppsanslutningarna som finns i utrymmena ska kontrolleras.