



PM-Elmiljö: Förutsättningar – Brukarutrustning

Denna PM handlar om vad du bör tänka på innan du installerar utrustning i Akademiska Hus lokaler.

Avsikten med denna handling är att det färdigbyggda huset ska ges en elmiljö som motsvarar det Miljöprogram som finns upprättat för projektet.

Definitioner

Läckström i en installation är en ström som, trots att elanläggningen är felfri, flyter till ledande delar som inte tillhör elanläggningen. Det beror på en viss ledningsförmåga hos isolerande material samt på den kapacitans som finns mellan föremål med olika spänning.

Vagabonderande ström är den del av anläggningens returström, som inte återleds genom fasledare och neutralledare, utan som leds via husstomme, metallrör etc.

Läckström kan inte helt undvikas men det får inte förekomma någon vagabonderande ström.

Begränsning av magnetiska fält

För att begränsa magnetiska fält inom byggnaden ska halten av läckström och vagabonderande ström begränsas så mycket som möjligt. Det leder till att isolationen mellan fas och skyddsjord samt mellan neutralledare och skyddsjord skall vara tillräckligt stor. För att förhindra kapacitiv läckning skall kapacitansen mellan fas och skyddsjord respektive neutralledare och skyddsjord vara tillräckligt liten.

För olika apparater finns standarder som reglerar såväl resistans som kapacitans. Det innebär att CE-märkt utrustning, d v s utrustning som är konstruerade enligt gällande standard, inte behöver testas i detta avseende.

Det som behöver bevakas är att utrustningen är CE-märkt och utförd för att användas i ett elsystem av typ TN-S, d v s femledarsystem.

Äldre icke CE-märkt utrustning ska kontrollmätas beträffande resistansen mellan fas – skyddsjord samt neutralledare – skyddsjord. För ändamålet finns att tillgå ett mätkit.

Har du frågor vänd dig till Akademiska Hus Thomas hanson, som är vår el-ansvarige. thomas.hanson@akademiskahus.se eller 018-68 31 57.