

# Elmiljö-PM: Förutsättningar - Brukarutrustning

Det här dokumentet handlar om vad du bör tänka på innan du installerar utrustning i Akademiska Hus lokaler. Men utrustning avses kopieringsmaskiner, datorer, AV-utrustningar, platsbelysningsarmaturer, apparater osv.

Avsikten är att i det färdigbyggda huset behålla den elmiljö som motsvarar det Miljöprogram som upprättats under projektfasen.

## 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.

## 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 mellanfas och skyddsjord samt mellan neutralledare och skyddsjord ska vara tillräckligt stor.

För att förhindra kapacitiv läckning skall även 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.

Har du frågor vänd dig till Akademiska Hus Thomas Jennlinger, som är vår el-ansvarige.

[thomas.jennlinger@akademiskahus.se](mailto:thomas.jennlinger@akademiskahus.se) eller 070-589 04 43.