

MR - Arbete i magnetrummet

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Region Kronoberg

Arbetsregler motiverade av elektromagnetiska fält

Europeiska Unionen har utfärdat ett direktiv¹ om minimikrav för arbetstagares hälsa och säkerhet vid exponering för risker som har samband med elektromagnetiska fält i arbetet. Arbetsmiljöverket har nu omsatt detta direktiv till i Sverige gällande lagstiftning². Denna föreskrift trädde i kraft den 1 juli 2016 och gäller elektro-magnetiska fält med frekvens mellan 0 och 300 GHz.

Föreskriften avser främst att skydda arbetstagare från direkta, akuta och övergående, effekter men även att förebygga de indirekta effekter som kan uppkomma på grund av förekomst av elektromagnetiska fält på arbetsplatsen.

Vid arbete med magnetkamera kommer personalen att exponeras för ett statiskt magnetfält, ett tidsvarierande magnetfält samt radiofrekvent elektromagnetisk strålning (RF). För dessa tre olika fysikaliska agens finns gränsvärden och insatsnivåer angivna i ovan nämnda föreskrift. Gränsvärdena kan komma att överskridas vid arbete vid magnetkamera. Däremot är användning av magnetkamera i sjukvården undantagen angivna gränsvärden om en rad villkor är uppfyllda. Hur detta är tillgodosett i Region Kronoberg framgår av särskilt dokument³.

Vad gäller RF-fältet kommer gränsvärdena att kunna överskridas endast om arbetstagaren befinner sig inuti magnettunneln under **pågående** undersökning. Beträffande det tidsvarierande magnetfältet kan motsvarande gränsvärde att kunna komma överskridas om arbetstagaren befinner sig inom 1 m från magnetens öppning⁴ under **pågående** undersökning. Gränsvärden förknippade med det statiska magnetfältet kan komma att överskridas då arbetstagaren befinner sig inom 1 m från magneten **och** rör sig med en hastighet överskridande 1 m/s, detta även om någon undersökning inte pågår.

¹ EU, Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/35/EU, Europeiska unionens officiella tidning, L 179:1-21, 2013

² Arbetsmiljöverket, Elektromagnetiska fält, AFS 2016:3, Arbetsmiljöverket, 2016

³ Christoffersson J O, Säkerhet vid magnetkamerorna i Region Kronoberg med särskild referens till Arbetsmiljöverkets föreskrift om elektromagnetiska fält (AFS 2016:3), Röntgenavdelningen, Blekingesjukhuset 2016

⁴ Av praktiska skäl används den i golvet markerade 20 mT-linjen som gräns

De omständigheter där överskridande av gränsvärdena ändå kan tillåtas är **om och endast om** det är nödvändigt för

- att kunna genomföra en klinisk undersökning
- att kunna upprätthålla nödvändig hygienisk standard
- att kunna utföra erforderligt tekniskt underhållsarbete
- att kunna utföra erforderliga prestandakontroller eller metodutveckling

Om möjligt bör alltså arbetstagarna undvika att befinna sig inom 1 m från magnetens öppning då undersökning pågår och om de ändå befinner sig inom detta område röra sig saktare än 1 m/s.

Arbetsregler motiverade av bullernivåer

Under pågående undersökning kommer bullernivåer i och kring magneten att kunna nå värden klart överstigande 100 dB. Därför skall alla personer som är närvarande i magnetrummet då undersökningen pågår förses med hörselskydd⁵. Utanför magnetrummet är detta inte påkallat.

1 Dokumentförteckning

Antal exemplar		Dokumentets placering
1	Elektroniskt	Region Kronobergs server, Platina
1	Kopia	
1	Kopia	

2 Revisionshistorik

Revisionsnr	Datum	Förändring

⁵ Arbetsmiljöverket, Buller, AFS 2005:16