

Arbeidstilsynet
Postboks 4720 Sluppen
7468 TRONDHEIM

Deres ref.:
2016/24130

Vår ref.:
20/11302-3

Dato:
27.05.2020

Høringsuttalelse fra Folkehelseinstituttet om reviderte grenseverdier for α -kvarts og seksverdig krom

Folkehelseinstituttet har fått tilsendt høringsutkastene «Grunnlag for fastsettelse av grenseverdi for seksverdige kromforbindelser (Cr(VI)) med påfølgende revisjon av direktiv 2017/2398/EU» og «Grunnlag for fastsettelse av grenseverdi for respirabelt krystallinsk silika med påfølgende revisjon av direktiv 2017/2398/EU» utarbeidet av Arbeidstilsynet (april 2020).

På bakgrunn av den foreliggende dokumentasjon om helseskadelige effekter av krystallinsk silika støtter Folkehelseinstituttet at dagens grenseverdi for respirabelt α -kvarts på $0,1 \text{ mg/m}^3$ skjerpes. Den respirable fraksjonen av α -kvarts, tridymitt og kristobalitt, de tre formene for respirabelt krystallinsk silika, får da samme grenseverdi (8-timers TWA) på $0,05 \text{ mg/m}^3$. Alle formene for respirabelt krystallinsk silika er dokumentert å gi både silikose og å være kreftfremkallende.

Folkehelseinstituttet støtter også skjerpingen av grenseverdien for seksverdig krom fra $0,005 \text{ mg/m}^3$ til $0,001 \text{ mg/m}^3$, dvs at risikoen går ned fra 20 lungekrefttilfeller per 1000 arbeidstakere til 4 tilfeller per 1000 ved en 8 timers arbeidsdag og 40 år med eksponering. I «kap 6, Vurderinger» er imidlertid konsentrasjonsangivelsene feil, da det er skrevet: «Deres risikoestimat tilsier at eksponering for $0,001 \text{ g/m}^3$ og $0,0001 \text{ g/m}^3$ av Cr(VI) antas å føre til en risiko for ekstra lungekrefttilfeller på henholdsvis 4:1000 og 4:10 000 beregnet for en 8 timers arbeidsdag og over en 40 års eksponeringsperiode. En konsentrasjon over $0,001 \text{ g/m}^3$ betyr høy risiko for inhalasjon, en konsentrasjon under $0,001 \text{ g/m}^3$ betyr lav risiko for inhalasjon». Arbeidstilsynet har basert sin vurdering på anbefalinger fra «Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)» i EU og konsentrasjonen skal være $0,001 \text{ mg/m}^3$ eller $1 \text{ }\mu\text{g/m}^3$ og ikke $0,001 \text{ g/m}^3$.

Selv med den foreslåtte skjerping av grenseverdiene i arbeidsmiljøet, vil risikoen for kreftutvikling være svært høy, og mye høyere enn det som aksepteres i uteluft. Folkehelseinstituttet vil derfor påpeke at de foreslåtte grenseverdiene for yrkeseksponering med seksverdig krom er svært mye høyere enn de anbefalinger/kriterier som gjelder for den generelle befolkningen. For krystallinsk silika foreligger ikke noen særskilte anbefalinger/kriterier i uteluft, men kreftrisikoen ved den foreslåtte grenseverdien for yrkeseksponering er mye høyere enn kreftrisikoen som ansees som akseptabel i uteluft.

Vennlig hilsen

Johan Øvrevik
Seksjonsleder

Magne Refsnes
Forsker

