

Metallsvetsning

Svetsarbete kan orsaka yrkessjukdomar och andra hälsoskador på arbetsplatsen. Syftet med webbsidan är att främja hälsosamma och säkra arbetsförhållanden och ge mer information om åtgärder för att minska arbetstagarnas exponering.

Exponering

De främsta agenserna för svetsare är gaser som kommer in i andningszonen, såsom ozon och kolmonoxid, samt ångor som uppstår i samband med termisk nedbrytning av metall. Ångor är komplexa partikelblandningar vars sammansättning beror på typen av svetsning och metallens sammansättning.

Inom den finländska metallindustrin är de mest typiska beståndsdelarna i svetsångor järnoxider samt krom-, nickel- och manganoxider som fungerar som legeringsmetaller i stål. Andra material som svetsas är bl.a. aluminium samt målade, förzinkade eller på annat sätt belagda metaller. Andra agenser är UV-strålning och buller.

Hälsoskador

Det är känt att svetsångor allmänt orsakar irritationsymtom i luftvägarna och vid svetsning av förzinkade ytor, så kallad metallröksfeber. De ökar också risken för kronisk bronkit och obstruktiv lungsjukdom och kan förvärra astmasymtomen.

Nickel- och kromföreningar i svetsångor från legerat stål kan orsaka allvarligare hälsoskador. Internationella institutet för cancerforskning (IARC) har klassificerat svetsarbete som cancerframkallande (krom, nickel, kobolt, PAH-föreningar). Aluminium och svart järnmangan är giftiga för nervsystemet.

Dessutom ska man beakta risken för ögonskador och hörselskador orsakade av UV-strålning och buller. Svetsning rekommenderas inte under graviditeten.

Att minska skadorna

För att förebygga hälsorisker är det viktigt att förhindra att svetsångor kommer in i andningsvägarna genom att använda effektiva utsugningstekniker och säkra arbetsmetoder samt andnings- och ögonskydd

som är lämpliga för svetsarbeten, till exempel filter-skydd i klass TH3P med fläkt och svetshjälm och slangutrustning med tryckluft.

Handledning från företagshälsovården

Vi rekommenderar ett nära samarbete med er företagshälsovård i alla frågor som rör sjukdomar, symtom, skydd och arbetsmiljö. Enligt [arbetarskyddslagen \(738/2002\)](#) är arbetsgivaren skyldig att utreda och bedöma riskerna i arbetet samt vidta tillräckliga åtgärder för att förebygga dem. Företagshälsovården är sakkunnig i frågor som gäller hälsa och säkerhet i arbetet.

Den ska göra en arbetsplatsutredning där arbetets hälsokonsekvenser bedöms.

Företagshälsovården ska fästa uppmärksamhet vid exponeringens kvalitet och mängd, skydd, hud-, luftvägs- och ögonsymtom samt uppföljning av personer som uppvisar symtom. Hälsoundersökningar ska göras med ett intervall på 1 till 3 år baserat på Bedömningen av betydelsen för hälsan.

Om ni behöver mer information, arbetsplatsmätningstjänster eller hjälp med åtgärder för att förebygga exponering, kan ni kontakta Arbetshälsoinstitutets experter.

Tuula Liukkonen
ledande expert
tuula.liukkonen@ttl.fi
+358 30 474 3208

Pirjo Heikkinen
produktchef
pirjo.heikkinen@ttl.fi
+358 44 720 1764

