

Kvartsexponering i porslinsindustrin

Pernilla Wiebert
Yrkeshygieniker, Med Dr
Institutet för miljömedicin
Karolinska Institutet

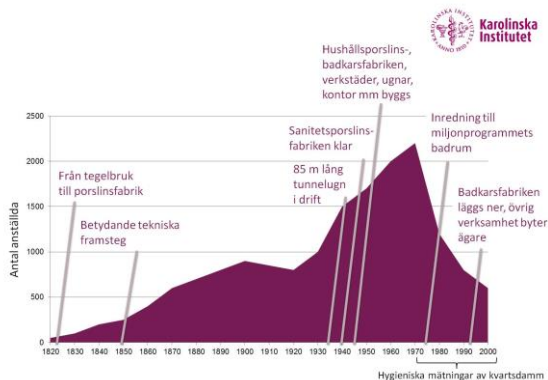
Centrum för arbets- och
miljömedicin
Stockholm

Bakgrund

- Kvarts förekommer i lera, glasyr och emalj
- Känd hälsorisk i branschen, silikos och cancer
- Porslinsfabriken startade produktionen 1827
- Hygieniska mätningar av respirabelt kvartsdamm sedan 1971

Pernilla Wiebert

16 april 2015



Syfte

- Beskriva kvartsexponering bakåt i tiden för olika yrken
- Används i epidemiologisk studie av sjuklighet och dödlighet kopplad till kvartsexponering hos anställda på fabriken

Pernilla Wiebert

16 april 2015

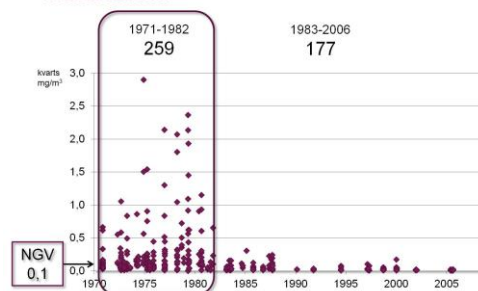
Mätplatser →

15 arbetsuppgifter

Allm dammnivån vid krossfylln av fickor
Allm dammnivån vid planslign av sanitetsgods
Allm dammnivån vid viktkontr toalettstolar
Allm dammnivån östra delen bankgjutningen
Allmänna dammnivån vid avsyningen
Allmänna dammnivån vid råvaruuppvågningen
Allmännivå för materialhantering
Allmännivå vid ugnar
Arbete vid B-bandet
Arbete vid lädbandet
Armatör
Automatband Klosetter, vän 2
Automatglasering av koppar
Avplockn av gods
Avplockn av gods efter bränning i ugn
Avplockning
Avplockning efter brännugn
Avplockning från vagn
Avsyning
Avsyning av tvättställ
Avsyning av vattenoslemmer
Avsyning av vattenlådor
Bakgrundsniå utanför Box 14
Bandslipning av rågods

Glasering
Gjutning
Ugnarbete
Emaljering
Kontroll av gods
Slamhusarbete
Slipning
Montering
Städning
Putsning
Porslinsavdelningen
Konstavdelningen
Lagerarbete
Gipsarbete
Servicearbete

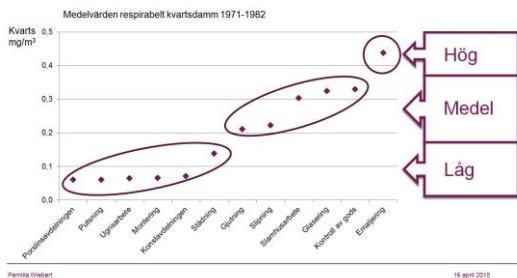
Personburna mätningar av respirabelt kvartsdamm



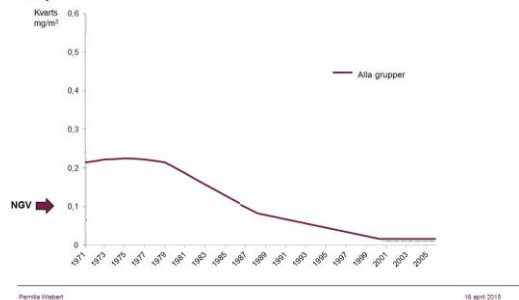
Pernilla Wiebert

16 april 2015

Exponeringsgrupper



Resultat – LOESS-modell av historisk exponering för respirabelt kvartsdamm



Slutsatser

- Halterna av kvartsdamm har varit mycket höga på fabriken
- Halterna påverkas av produktionstakt, intervention och förändrade metoder
- Yrkeshygieniska mätningar viktiga för den retrospektiva exponeringsbedömningen

Pernilla Wiebert

16 april 2015

Medarbetare

Nils Plato, Epidemiolog/Yrkeshygieniker, PI
Per Gustavsson, Överläkare
Marcus Hugosson, Statistiker
Magnus Svartengren, Överläkare
Magnus Alderling, Statistiker

Institutet för miljömedicin
Karolinska Institutet

Kontakt: pernilla.wiebert@ki.se

Pernilla Wiebert

16 april 2015

Pernilla Wiebert

16 april 2015