

Rapport og sluttmelding Skjema for løpende rapport eller sluttmelding til de regionale komiteer for medisinsk og helsefaglig forskningsetikk (REK)

2010/2974-8

Dokument-id: 308295 Dokument mottatt 21.09.2012

Eksposering og luftveisinflammasjon blant arbeidstakere i SiC-prosesseringsindustrien. (2010/2974)

1. Generelle opplysninger

a. Prosjekt

Eksposering og luftveisinflammasjon blant arbeidstakere i SiC-prosesseringsindustrien. (2010/2974)

Opprinnelig søknad ble behandlet av REK sør-øst A

Prosjektnummer 2010/2974

Prosjektbeskrivelse

Eksposering for partikler og skadelige gasser øker risiko for utvikling av kardiovaskulære og lungesykdommer. Derfor er det viktig å vite mer om inflammasjon i luftveiene og/eller systemisk inflammasjon hos støv eksponerte arbeidere. SiC- processing gjenvinner og processerer skjærevæske til bruk ved framstilling av silisiumskiver (wafere) som brukes i solceller. Produksjonen genererer ultrafint støv og målinger viser stedvis høygradig eksponering. 17% av målingene i prosesshallen var lik eller høyere enn administrativ norm. Målet for prosjektet er å studere mulige endringer i nivå av inflammatoriske markører i sputum og i blod i samsvar med eksponeringsmålinger (studiet B). Studiet A skal studere mulige endringer i lungefunksjon målt ved spirometri og FeNO hos ansatte ved SiC-processing over en periode på 3 år. I tillegg skal det utføres eksponeringsmålinger for å se på sammenhengen mellom eventuelle endringer i helsemålene og eksponering.

1. Nåværende forskningsansvarlig

Institusjon: Sykehuset Telemark

Kontaktperson: Tømm Bernklev, PhD

Stilling: Forskningssjef

Telefon: 30005864

Mobiltelefon: 95762750

E-post adresse: tomm.bernklev@sthf.no

Initiativtaker er Prosjektleder eller forskningsansvarlig (Bidragsforskning)

Prosjektmedarbeider

1. Nåværende prosjektmedarbeider:

Navn: Svitlana Shkabura
Stilling: LIS-lege
Institusjon: Var ansatt Sykehuset Telemark
Akademisk grad: Cand. med
Prosjektrolle: Stipendiat

2. Nåværende prosjektmedarbeider:

Navn: Anne Kristin Møller Fell
Stilling: Overlege
Institusjon: Sykehuset Telemark
Akademisk grad: MD, PhD
Prosjektrolle: Prosjektleder

Prosjektstart 01.02.2011

Prosjektslutt 01.07.2012

b. Prosjektleder:

Navn: Anne Kristin M. Fell
Akademisk grad: MD
Klinisk kompetanse: Disputerte den 7. september 2011 ved UiO. 12 års erfaring med forskning
Stilling: Overlege og post.doc-stipendiat
Arbeidssted: Sykehuset Telemark
Arbeidsadresse: Ulefossveien 55
Postnummer: 3710
Sted: Skien
Telefon: 35003106
E-post adresse: anne-kristin.fell@sthf.no

2. Rapport og etisk vurdering

Sluttmelding / publikasjon

SiC-processing ble nedlagt den 01.07.2012 grunnet nedstenging av REC sine anlegg på Herøya, Porsgrunn fra samme tidspunkt.

Kun første datainnsamling kunne gjennomføres (baseline). Endring fra baseline til datainnsamling etter et år som var de effekt mål. vi ønsket, kunne dermed ikke analyseres.

Foreløpige resultater formidlet også tilbake til bedriften var som følger:

Basert på funnene fra første runde av prosjektet, ser det ut til at det kan være en liten forskjell i lungefunksjon mellom eksponerte og ueksponerte arbeidstakere, hvor det er antydning til lavere lungefunksjon (FEV1) hos de eksponerte. Det er uklart om forskjellen skyldes eksponering. Mest sannsynlig skyldes den at flere av de eksponerte har røkt tidligere.

Det ser ut til at det er en liten forskjell i antall hvite blodlegemer, med flere hos eksponerte arbeidstakere enn ueksponerte men denne forskjellen kan også skyldes andre forskjeller mellom gruppene enn eksponering.

Bedriften jobbet aktivt i prosjektperioden med reduksjon av eksponering, noe som gav seg utslag i lavere målinger for respirabelt støv. I tillegg ble det notert en klar nedgang i antall røykere ved bedriften som følge av prosjektet. Kunnskapen kunne overføres til eier av konsernet, som er verdens største leverandør av slurry til solcelleproduksjon, tyske SiC-processing.

3. Vedlegg

#	Type	Filnavn	Lagt inn dato
1.	Sluttmelding / publikasjon	Resultater SiC, 1. runde 27.02.12.doc	21.09.12