

Om funn av bakterier i bedrifter som renser og gjenvinner boreslam

Statens arbeidsmiljøinstitutt har gjennomført et prosjekt, som har kartlagt eksponeringen for bakterier og sopp, i anlegg som renser og gjenvinner avfall fra oljeboring i Norge.

I luftprøver som ble samlet inn på anleggene, og i materialprøver av boreslammet, ble det funnet flere bakteriearter som er opportunistiske patogener. Det vil si at de kan gi infeksjonssykdommer hos personer med svekket immunsystem, enkelte kan også gi sykdom hos ellers friske mennesker.

Funnene tilsier at det er en viss risiko for å bli smittet av sykdomsfremkallende bakterier ved håndtering av boreslam og slop, noe arbeidstakerne bør være bevisste på. Den beste måten man kan beskytte seg på, er ved god hygiene. Ved arbeid som medfører direkte kontakt med boreslam og slop, og der det er risiko for sprut, bør verneutstyr brukes.

STAMI har også hatt flere andre forskningsprosjekter i andre deler av gjenvinningsindustrien. Gjennom disse prosjektene har vi sett at yrkeseksponeringen som kan forekomme i bransjen, potensielt vil kunne gi helseproblemer hos ansatte. Det er derfor viktig å forebygge uønskede helseutfall ved å redusere eksponering.

Noen av våre funn i studiene

- Mengden støv i luften varierer mye og selv om det ikke støver mye, kan det være høye nivåer av sopp og bakterier i luften. En risikovurdering av arbeidet kan derfor ikke bare baseres på mengden støv i luften.
- Det er spesielt viktig å beskytte seg under arbeid som virvler opp mye støv eller genererer sprut, eksempelvis under rengjøring med trykkluft eller høytrykksspyling, ved å bruke åndedrettsvern.
- Ved bruk av åndedrettsvern er det viktig at man bruker riktig type åndedrettsvern som beskytter mot den aktuelle eksponeringen (f.eks. P3). Det er viktig at åndedrettsvernet sitter tett mot ansiktet, at det vedlikeholdes og at det blir brukt og oppbevart riktig (holdes ren på innsiden).
- Under rengjøring med trykkluft er det ikke bare den som utfører rengjøringen som bør beskytte seg, men også andre som arbeider i nærheten. Vi har sett at støvmengden kan øke i andre deler av hallen, der rengjøring ikke ble utført. Bruk av trykkluft ved rengjøring bør unngås der det er mulig for å forhindre at støv, sopp og bakterier virvles opp i luften.
- Det bør skilles mellom hva som er ren og skitten sone. Det er viktig at dette følges, og at skitne arbeidsklær ikke brukes i ren sone.
- Viktig med god håndhygiene når man veksler fra skitten til ren sone.
- Bruk av riktig type hansker anbefales under arbeidet. Hansker må byttes jevnlig eller etter behov.
- Viktig at spesielt støvete arbeidsoppgaver, som f.eks vedlikeholdsoppgaver kartlegges, slik at tiltak kan gjøres for å redusere eksponeringen.
- Viktig med etablert rutine for jevnlig rengjøring i anlegget for å begrense mengden støv på overflater.

Dere kan finne mer informasjon på STAMIs nettside

- <https://stami.no/publikasjon/biologisk-eksponering-og-helseeffekter-ved-gjenvinning-av-avfall-fra-oljeboring/>
- <https://stami.no/publikasjon/eksponering-for-kjemiske-og-biologiske-arbeidsmiljofaktorer-ved-arbeid-pa-anlegg-som-renser-og-gjenvinner-avfall-fra-oljeboring/>
- <https://stami.no/publikasjon/eksponering-og-helseeffekter-av-bioaerosoler-i-gronne-yrker-eksponering-for-stov-og-mikroorganismer-i-norske-avfallsanlegg/>