

Personlig verneutstyr og regelverket

Personlig verneutstyr – den siste barriere?
Seminar, Sola 27.5.2011

Sigvart Zachariassen
Petroleumstilsynet
sigvart.zachariassen@ptil.no

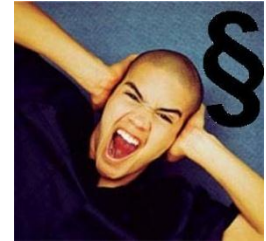


PVU– noen karakteristiske trekk

- Bruksomfang stort ~ 100% av ansatte på anlegg/innretninger i petroleumsvirksomheten
- Ofte eneste barriere mot alvorlig og varig helseskade
- Entreprenørgrupper i større grad avhengig av PVU enn operatørgrupper (risikoutsatte grupper)
- Liten motstand mot bruk av PVU – quick fix
- Liten grad av barrierekontroll/styring



PVU – flere krav henger sammen



• Overordnede krav

- Prinsipper for risikoreduksjon – *Rammeforskriften §11 og Styringsforskriften § 4*
- Kollektive framfor individuelle tiltak
- BAT prinsippet
- Substitusjonsprinsippet
- Føre var-prinsippet
- Sannsynlighetsreduserende framfor konsevensreduserende?

• Spesifikke krav til arbeidsmiljøfaktor

- Krav til støyeksponering – *Innretningsforskriften §23 og aktivitetsforskriften § 38, TOF §25 og 48*
- Krav til områdestøy – *Innretningsforskriften §23, Norsok S-002, TOF §25*

• Indirekte krav

- Bruk av personlig verneutstyr – *Aktivitetsforskriften §42, Forskrift om bruk av personlig verneutstyr §6*



Eksempel - Hørselsskadelig støy og PVU

Støyeksponering

Avvik når grenseverdi er overskredet

$L_{EX12h} = 83 \text{ dB}$ og toppverdi av lydtrykknivå, $L_{pC,peak} = 130 \text{ dB}$

og vilkåret for bruk av personlig verneutstyr ikke er oppfylt

PVU-forskriften § 6. Personlig verneutstyr skal brukes når tilfredsstillende vern av arbeidstakerens sikkerhet, helse og velferd ikke kan oppnås ved tekniske installasjoner på arbeidsplassen eller ved endringer av arbeidsmetoder eller arbeidsprosesser

Tilsvarende for kjemisk eksponering



Hvor ofte stiller du deg dette spørsmålet?

- **Er vilkåret for bruk av PVU oppfylt?**



PVU – et barriereperspektiv

(styringsforskriften §5)

- Det skal være kjent hvilke barrierer som er etablert og hvilken **funksjon** de skal ivareta, samt hvilke krav til **ytelse** som er satt til de tekniske, operasjonelle eller organisatoriske elementene som er nødvendige for at den enkelte barrieren skal være effektiv
- Funksjon: Redusere eksponering for helseskadelig kjemikalium / forhindre helseskade/sykdom
- Krav til ytelse for barriereelementer:
- Tekniske:
 - Helmaske med beskyttelsefaktor større enn 2000
 - Feilrate på mindre enn 2% - årlig tetthetstest
- Operasjonelle:
 - 100% tilgjengelighet av spesifisert utstyr
- Organisatoriske:
 - 100% gjennomføring av PVU-spesifikk opplæring
 - Maks 1 time sammenhengende, 6 timer totalt pr skift
 - Filterskift etter produsents anbefaling

