



equinor

QuietPro – Erfaringer fra bruk av intelligent hørselvern

01.10.19 Kristin Gellein, Fagleder yrkeshygiene

Quiet Pro

- **Det sikreste hørselvernet vi har – kan kontrollere effekt av barrieren til en hver tid**
- Intelligent hørselvern
- Hørselvernet måler støydosen ved trommehinnen til den enkelte bruker
- Dosealarm ved oppnådd støydose
- Tettekontroll gjennomføres idet hørselvernet skrus på
- Medhør - muliggjør kommunikasjon i områder med moderat støy
- Overføring av data til Safety Suite



© Harald Wesenberg

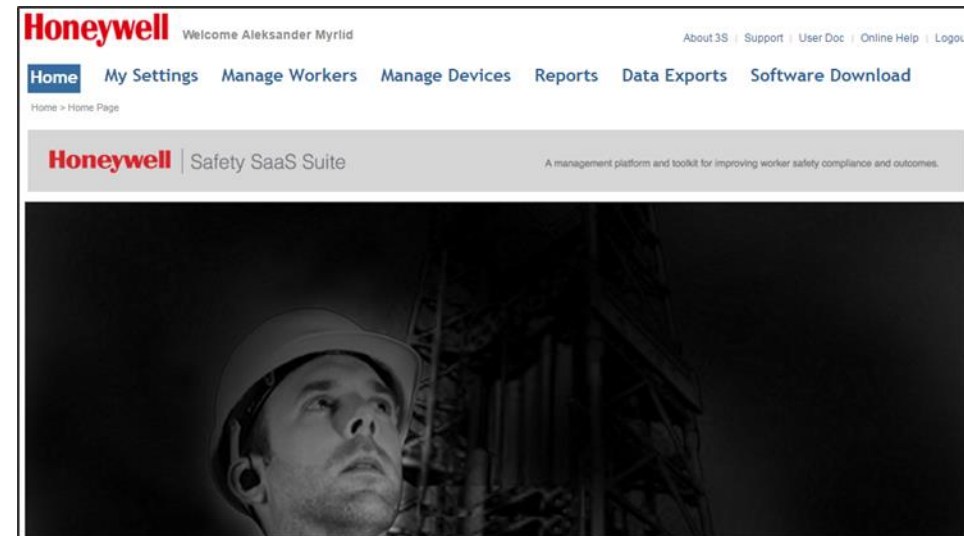
IT-systemet «Safety Suite»

QDT (QuietPro Data Terminal)



- Knytter bruker til QP-enhet (sjekke ut QP)
- Gir bruker oversikt over eksponering
- Overfører data til Safety Suite databasen

Safety Suite - portal



- For å hente ut eksponeringsdata:
 - HMS-koordinator / lege
 - Yrkeshygieniker
 - QP-bruker (egne data)
 - Leder (anonymisert på gruppe)

Når bør QuietPro brukes?

- Ut fra tetthetstesting av ørepropper med VeriPro vet vi at ca 30% av vårt personell ikke har god nok demping
- For å sikre kontroll med støyeksposering ved høye støynivå er det derfor innført krav om bruk av QuietPro ved arbeid i støynivå > 95 dBA



Hvem bør bruke QuietPro?

- Maskinist
- Helidekkspersonell
- Mekanikere
- ISO (isolasjon, stillas, overflate)
- SAR-personell (Seek and Rescue)
 - *det er ikke mulig å koble QuietPro til flyradio i SAR-helikoptere, men noen bruker QuietPro med åpent medhør inne i hjelm*
- Elektriker og automasjon har dager med høy støyeksponering
- Prosessoperatører
 - *mye ut og inn av anlegget, derfor er ikke QuietPro så godt egnet for denne gruppen.*



© Harald Wesenberg

Bruk av QuietPro i Equinor

- Implementert onshore og offshore Norge
- Krav om bruk av QP > 95 dB på våre offshore installasjoner
- QP tilgjengelig for våre leverandører
- Mange fornøyde brukere
- Utfordrende implementering



Erfaringer

- Kontroll av støyeksponering for SAR-personell
 - 200 måleserier ved bruk av QuietPro (okt. 2017 – feb. 2018)
 - Damping i hjelm og øreklokker kartlagt
 - Bidrag fra intercom
 - Tiltak gjort i etterkant
- Vurdering av høyere dempingsverdi for blåsemaske i kombinasjon mer QuietPro
 - Samarbeid med Beerenberg
 - Feltdata for dempingsverdi for kombinasjonen QuietPro og blåsemaske
 - Konklusjon: høye støynivå i blåsemaske
 - QuietPro blir løsningen videre for denne typen høyrisikoarbeid
 - Dempingsverdien for kombinasjonen blåsemaske og QuietPro endres fra 30 dB til 36 dB
 - Betydelig økning i arbeidstid

Utfordringer

- Endring er utfordrende
- Høy brukerterskel
- Motstand mot bruk av ny teknologi
- Såre øreganger
- Tekniske utfordringer
- Responstid på support
- «Nybegynnerutfordringer»
- Roller og ansvar



Gevinst

- Sikrere barriere
 - Tettekontroll
 - Måling av støydose
 - Dosealarm
- Kontroll på støyeksponering hos den enkelte
- Økt effektivitet –kan jobbe lengre og sikrere
- Ny kunnskap om støyeksponering
- Vi har for første gang fått et verneutstyr hvor vi kan verifisere effekten hver gang - hele tiden 😊😊😊



QuietPro – Erfaringer fra bruk av intelligent hørselvern

Kristin Gellein, Fagleder yrkeshygiene

© Equinor ASA

This presentation, including the contents and arrangement of the contents of each individual page or the collection of the pages, is owned by Equinor. Copyright to all material including, but not limited to, written material, photographs, drawings, images, tables and data remains the property of Equinor. All rights reserved. Any other use, reproduction, translation, adaption, arrangement, alteration, distribution or storage of this presentation, in whole or in part, without the prior written permission of Equinor is prohibited. The information contained in this presentation may not be accurate, up to date or applicable to the circumstances of any particular case, despite our efforts. Equinor cannot accept any liability for any inaccuracies or omissions.