

# Veien videre – NEXT STEP

Muligheter med data fra QP100Ex

Truls Gjestland

SINTEF

# Hørselvernet QP100Ex gir unike muligheter

- Kontinuerlig logging av områdestøy
- Kontinuerlig logging av eksponeringsdose
- Terskelmåling ved valgte tidspunkt

# ISO 1999 – risiko for hørselsskade

- Basert på "gammel" kunnskap
- 8 t arbeidsdag, 40 t uke
- Fritiden i "stille omgivelser"
  
- Sikker dose: 85 dBA

# Nytt eksponeringsmønster

- 12 timers skift
- 12-14 dagers "arbeidsuke"
- Lite med "stille områder"
  
- Direkte omregning: 83 dBA  
men er det så enkelt?

# Dagens kontrollregime

- Audiometrikontroll hvert 3. år
- 15 dB tap (eller mer) på tre år på en av tre utvalgte frekvenser: *indikasjon på skade*
- 25 dB tap (eller mer) på en av tre utvalgte frekvenser: *støyindusert skade*

# Dagens regelverk kan være mangelfullt

1	2	3	4	5	6
-5	-10	-15	-20	-25	-30
kontroll			kontroll		
	kontroll			kontroll	

# Kontinuerlig måling av terskel

- Oppdage indikasjon på skade mye tidligere
- Mulighet for å iverksette korrigerende tiltak før vesentlig skade
- Mulighet for individuelt tilpasset dosegrense

# Nye muligheter med QP100Ex

- Terskelmåling før og etter arbeid
  - Kan fange opp temporært skift, TTS
  - Sammenholde med mottatt dose
  - Forstå skademekanismer
  - Gjentatte TTS øker sannsynligheten for å utvikle PTS



# Sikker eksponeringsdose ?

- Kunnskap fremskaffet i NEXT STEP vil gi input til mulig revisjon av ISO 1999

## NEXT STEP

- Prosjekt ledet av SINTEF IKT
- Finansiert av Forskningsrådet og Statoil
- Sluttdato: desember 2016