

## Bilag 2

### Kortfattet dansksproget projektbeskrivelse egnet til publikation på dansk EMPIR hjemmeside

2015 Health	Ears II	
15HLT03	Metrology for modern hearing assessment and protecting public health from emerging noise sources	
<b>Projektets formål:</b>		
<p>Projektet bygger videre på resultaterne fra EMRP Ears projektet der sluttede med udgangen af april 2015. Formålet er kort fortalt at arbejde med metoder til at viderebearbejde og implementere resultaterne fra Ears og til at karakterisere infralydkilder og ultralydkilder i miljøet, inklusive deres betydning for menneskelig komfort og helbred. Det vil omfatte videre udvikling af et generaliseret koncept for den næste generation af øresimulatorer, metoder til karakterisering af infralyd og ultralyd i miljøet, og af bedre forståelse af infralyds og ultralyds indvirkning på mennesker.</p> <p>Yderligere information kan findes på projektets hjemmeside, <a href="http://www.ears-project.eu">www.ears-project.eu</a></p>		
<b>Projektet er delt op i 7 arbejdsopgaver:</b>		
WP1: Calibration strategies for audiometric equipment exploiting the universal ear simulator		
WP2: Pre-normative and strategic research for establishing the universal ear simulator in clinical practice		
WP3: Qualitative and quantitative characterisation of emerging sound in public and at workplaces		
WP4: Perceptual mechanisms of emerging sound		
WP5: Impact of Emerging noise on humans		
WP6: Creating impact		
WP7: Management and coordination		
Antal deltagere 12	Projektets budget <sup>1</sup> 1 806 631 EUR	Person-måneder 225.1
Dansk deltager BKSV	DFM Budget <sup>1</sup> 62 979 EUR	Person-måneder 4.2
Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse) Erling Sandermann Olsen, <a href="mailto:ErlingSandermann.Olsen@bksv.com">ErlingSandermann.Olsen@bksv.com</a> , 77 41 24 61 Brüel & Kjær Sound & Vibration A/S, Skodsborgvej 307, 2850 Nærum		

<sup>1</sup> Angives som EU finansiering (direct costs + 5 %)

**BKSV-DPLA's bidrag:**

BKSV deltager i WP1, WP2, WP6 og WP7

BKSV's primære opgave i projektet er en videreudvikling af det generelle øresimulorkoncept der blev udviklet i Ears, herunder fremstilling af demonstratorer (prototyper), dokumentation af disse til uddannelsesbrug, specifikation til standardisering, specifikation af signaler til kalibrering og høreprøver, samt specifikation af adaptere til forskellige høretelefoner til audiometribrug. Endvidere deltager vi i specifikation af interface til montering af adaptere på øresimulatorene samt med måleteknisk vurdering af impulsrespons-kalibreringsmetode til øresimulatorene og sammenlignende impedansmålinger på øresimulatorene.

BKSV's konkrete opgaver er

- Update reference data from Ears and carry out an evaluation on its adoption into the final ear simulator specifications
- Identify authoritative stakeholders for a consultation to validate the final proposed range of ear simulators
- Document the final specifications of the ear simulator family
- Finalise the manufacturing designs of the universal ear simulator family.
- Make 5 demonstrator samples of each ear simulator design available for further clinical validation
- Make photographs of the devices produced when they have been validated by the consortium
- Review draft recommendations for standardization of coupling requirements of transducers to the ear simulators
- Review proposed designs of adaptors for application of identified range of transducers to the ear simulators
- Compare characterization of different configuration of the ear simulators with established devices
- Review impulse response calibration method for the ear simulators
- Resolve correction for source volume and impedance in calibration of the ear simulators
- Participate in inter-laboratory calibration on the determination of acoustic impedance of the ear simulators
- Contribute data to the final electro-acoustic specifications and basic design requirements for the universal ear simulators
- Contribute data for and review IEC working draft covering the specifications of the universal ear simulators
- Prepare practical demonstrations and lead breakout sessions in workshop relating to the universal ear simulator