

Bilag 2

Kortfattet dansksproget projektbeskrivelse egnet til publikation på dansk EMPIR hjemmeside

2016 Norm 16NRM03	kQ factors in modern external beam radiotherapy applications to update IAEA TRS-398 RTNorm	
Projektets formål At tilvejebringe et omfattende datasæt til brug ved opdateringen TRS-398 måleprotokollen for medicinsk dosimetri (ioniserende stråling), som bl.a. anvendes kalibrering af udstyr, der anvendes til stråleterapi af kræftpatienter. Protokollen angiver, hvordan hospitalerne kan udføre sporbare målinger med kommercielt tilgængelige ionkamre. I forhold til den eksisterende måleprotokol, tages der i projektet vare på nye behandlingsformer og nye ionkamre. Desuden gør projektet brug af forbedrede beregnings- og måleteknikker. Alle målinger er underbygget med primære standarder udviklet i tidligere projekter.		
Projektet er delt op i 5 arbejdspakker: WP 1 kV dosimetri (lavenergi røntgen) WP 2 MV dosimetri (højenergi røntgen) WP 3 Proton dosimetri WP 4 Impact WP 5 Management and Coordination		
Antal deltagere 9	Projektets budget ¹ 794 732 EUR	Person-måneder 91.1
Dansk deltager DTU	DFM Budget ¹ 60000 EUR	Person-måneder 4.3
Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse) Claus E. Andersen, clan@dtu.dk , 4677 4912, DTU Nutech, Bygn. 201, Frederiksborgvej 399, 4000 Roskilde		
DTUs bidrag: DTU deltager i WP2, WP4 og WP5. DTU's primære opgave er at gennemføre målinger i DTU's accelerator for en række udvalgte ionkamre. Målingerne skal tilvejebringe forbedrede korrektionsfaktorer for disse kamre. Korrektionsfaktorerne er nødvendige hvis kamrene er kalibreret i kobolt og anvendes i en accelerator. Resultaterne vil blive kommunikeret til det Internationale Atomenergi Agentur (IAEA), som er ansvarlig for TRS-398. DTU er arbejdspakkeleder for WP4 – impact. Konkret er DTU's milepæle: <ul style="list-style-type: none">• Karakterisering af følgende kamre: IBA FC65G, PTW30013, og PTW 31021 i følgende accelerator beams (4, 6,10, 15, 18 MV samt 6 og 10 MV FFF)		

¹ Angives som EU finansiering (direct costs + 5 %)

- Rapporing af resultater
- Bidrag til workshop
- Drift af web-site (RTnorm.eu)