

Bilag 2

Kortfattet dansksproget projektbeskrivelse egnet til publikation på dansk EMPIR hjemmeside

2019 Energy 19ENG09	New metrological methods for biofuel materials analysis (BIOFMET)	
Projektets formål Projektets formål er at tilvejebringe nye metrologiske metoder til brug ved analyse af faste og flydende biobrændsler, med hvilke slutbrugere får løst deres behov for hurtig, nøjagtig og sporbar måling af parametre, der har indflydelse på brændværdien. Dermed muliggøres optimering af forbrændingen. Projektet indeholder følgende elementer: etablering af målenormaler for brændværdi, nye metoder til bestemmelse af indhold af aske og urenheder; nye transferstandarder til vandindhold; nye kalibreringsfaciliteter og referencematerialer. Metoder til prøveudtagning optimeres og automatiseres. Afslutningsvis testes og evalueres de nye teknologier og metoder i et industrielt miljø. Projektet er delt op i 5 arbejdsopgaver: WP 1 Underpinning metrology WP 2 Development of online traceability WP 3 Industrial validation WP 4 Creating impact WP 5 Management and coordination		
Antal deltagere 12	Projektets budget ¹ 1 803 240 EUR	Person-måneder 308,4
Dansk deltager Teknologisk Institut (TI)	TI Budget ¹ 179 555 EUR	Person-måneder 20,3
Kontaktperson (navn, e-mail, telefon, adresse) Henrik Kjeldsen, HKJE@teknologisk.dk 7220 2909 Teknologisk Institut, Kongsvang Allé 29, 8000 Aarhus C.		
Teknologisk Instituts bidrag: Teknologisk Institut leder projektet og deltager i alle arbejdsopgaver. På forskningssiden er Instituttets primære rolle at bidrage til udviklingen af transferstandarder og in-line målemetoder til bestemmelse af vandindhold i faste biobrændsler samt etablere metoder til repræsentativ kalibrering af disse udstyr. Dette indebærer følgende leverancer: <ul style="list-style-type: none">• Input til D1: "Report on required parameters and metrological methodologies for measuring calorific value of biofuels and qualifying and quantifying impurities, moisture and ash content"		

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

- Input til D4: “Report on traceable methods for the calibration of moisture transfer standards and reference materials (Target: measurement ranges 5 % - 12 % (wood pellets) and 20 % - 75 % (woodchips) with a target uncertainty of 5 %)”
- Input til D7: “Good Practice Guidelines on uncertainty assessment of on-line biofuel measurements. The guidelines will include uncertainty due to sampling and potential in using machine learning techniques for optimising calibration curves.”
- Input til D8: “Report on technical workshops and training, summarising the content and including the input received from stakeholders”
- D9: “Evidence of contributions to or influence on new or improved international guides, recommendations and standards”