



En overset affaldsfraktion, mht. genanvendelse, er det plastbaserede medicinske udstyr

Mandag d. 25. november 2019 afholder PVCMedAlliance, AMBU A/S og Teknologisk Institut workshop om Genanvendelse af plastbaseret medicinsk udstyr.

Hvilke muligheder og begrænsninger ligger der i at genanvende plastbaseret medicinsk udstyr på hospitalerne?

En overset affaldsfraktion, mht. genanvendelse, er det plastbaserede medicinske udstyr. Til trods for at affaldsmængden er relativ stor og synlig, og at plast er velegnet til genanvendelse, har man af risikohensyn afholdt sig fra at genanvende denne type affald. Men nu begynder også denne fraktion at blive genstand for bæredygtig opmærksomhed rundt omkring i verden.

Der benyttes mange forskellige plasttyper til fremstilling af medicinsk udstyr. Det anslås at mange af engangsartiklerne er fremstillet i PVC. Resten er fordelt over mange forskellige andre plasttyper. På workshoppen tager vi udgangspunkt i det PVC-baserede udstyr.

Der er mange forskellige hensyn, der skal tages, hvis et hospital beslutter sig for at indsamle medicinsk

udstyr til genanvendelse. PVC-baserede udstyr er stadig i dag blødgjort med klassificerede ftalater, og det er en væsentlig barriere for at genanvendelse. Den nye EU Medical Device Regulation (MDR) implementeres per Maj 2020, vil at betyde, at ftalaterne vil være ude af PVC'en i nær fremtid.

På workshoppen vil vi gennemgå internationale cases for genanvendelsen af det PVC-baserede medicinske udstyr og en dansk case til inspiration for danske hospitaler.

På workshoppen vil både Miljøstyrelsen og Lægemiddelstyrelsen gennemgå de miljø- og sundhedsmæssige aspekter ved PVC-genanvendelse.

Teknologisk Institut vil fortælle om at udrense blødgørerne fra PVC-affaldet inden det sendes til genanvendelse. Processen er en superkritisk CO₂ ekstraktion, der fx også anvendes til at trække koffein ud af kaffe.

Workshoppen henvender sig til ansatte i sundhedssektoren, der beskæftiger sig med indkøb, patientbehandling, miljø og affaldshåndtering, samt til plastvirksomheder, der fremstiller medicinsk udstyr, og virksomheder, der genanvender plast.



Workshoppen vil bestå af korte indlæg fra miljømyndigheder, industri, regioner og Teknologisk Institut inkl. plenum diskussion

Program

Kl. 10:00 til 12:00

1. Indledning

(Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut)

2. PVC og plast i sundhedssektoren – et kort historisk rids

(Ole Grøndahl Hansen, PVCMed Alliance)

Hvorfor bruges plast til medicinsk udstyr og hvad brugte man før? Hvilke plasttyper er de mest anvendte i dag, og hvad er tendensen?

3. De miljømæssige udfordringer ved PVC-baseret medicinsk udstyr

(Jesper Skovby Jørgensen, Miljøstyrelsen)

4. De nye regler for medicinsk udstyr

(Morten Sichlau Bruun, Lægemiddelstyrelsen)

Om EUs nye forordning for medicinsk udstyr og den nye europæiske farmakopé samt vurdering af evt. smitterisici

5. Visionteknologier og Kunstig Intelligens anvendt til inspektion og sortering

(Jacob Kortbek, Teknologisk Institut)

Frokost

kl. 12.00-13:00

Tema 1: Design af medicinsk udstyr i plast til genanvendelse

kl. 13:00 – 14:00

- **Design for genanvendelse af medicinsk udstyr** (Annette Bitz, AMBU)
- **Plastprodukter og emballage designet til genanvendelse** (Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut)
- **Plenum diskussion**

14:00 Kaffe

Tema 2: Genanvendelse af medicinsk udstyr

Kl. 14:00 – 16:00

- **En sygeplejerskes erfaringer** (Mette Skriver Revsbech, Glostrup Hospital)
- **Superkritisk CO₂-ekstraktion af blødgørere i medicinsk udstyr** (Peter Sommer-Larsen, Teknologisk Institut)
- **Genanvendelse af medicinsk engangsudstyr - fire cases** (Tobias Johnsen, PVCMed Alliance)
a) Australien; b) England; c) Sydafrika; d) Guatemala
- **Praktiske udfordringer ved udsortering til genanvendelse på hospitaler** (Bjørn Brix Pedersen, Region Hovedstaden)
- **Plenum diskussion**

Workshoppen gennemføres i regi af projektet "Sikker og effektiv genanvendelse af blød PVC fra medicinsk udstyr ved miljøvenlig superkritisk kuldioxid (scCO₂) teknologi", der er støttet af Miljøstyrelsen under MUDP.
<https://www.teknologisk.dk/ydelser/hospitalspersonale-indsamler-medicinsk-udstyr-i-plast-til-genanvendelse/41188>

Aktiviteten er også støttet af Styrelsen for Institutioner og Uddannelsesstøtte under Uddannelses- og Forskningsministeriet.