

Til Sekretariatet for miljøeffektiv teknologi (MST)
Att. : Mariane T. Hounum

Vand
J.nr.
Ref. Imu
Den 25. maj 2009

Baggrundsnotat til 2. annoncerunde i 2009 for miljøteknologisk handlingsplan – fokus på medicinrester mm. i spildevand

Under "Spildevand" er bl.a. følgende to delemner beskrevet i annoncen:

- Der kan søges om tilskud til projekter, som omfatter udvikling, test og/eller demonstration af*
- teknologier der kan medvirke til at optimere rensning på større spildevandsanlæg, både med hensyn til at reducere udledning af forurenende stoffer (organiske stoffer, næringsstoffer og miljøfremmede stoffer) og større driftssikkerhed, gerne i kombination med reduceret energiforbrug*
 - teknologier/tiltag, der kan medvirke til at reducere indholdet af medicinrester mm. i udledningen til kloak fra hospitaler*

Under det første delemne, om teknologier der kan medvirke til at optimere rensning på større spildevandsanlæg, er der specifikt behov for at opnå viden om omsætning af medicinrester, herunder speciallægemidler, og reduktion af antibiotikaresistente bakterier i kommunale renseanlæg.

Under det andet delemne om reduktion af indholdet af medicinrester mm. i udledning til kloak fra hospitaler er baggrunden for emnet følgende:

Spildevand fra hospitaler skal som alt andet spildevand tilsluttet offentlig kloak håndteres under anvendelse af bedste tilgængelig teknik. Heri ligger, at medicinrester, antibiotikaresistente bakterier, kontrastmidler, desinfektionsmidler og andre hjælpestoffer fra hospitaler skal reduceres mest muligt ved kilden eller fjernes ved forrensning før afledning til offentlig kloak i det omfang, at det er den optimale løsning - teknik, økonomi og miljøgevinst taget i betragtning.

Med dette som udgangspunkt er det behov for at komme tættere på, hvad der for et hospital er bedste tilgængelig teknik. Der kan i den sammenhæng skelnes mellem eksisterende hospitalsafsnit og renoverede og nybyggede hospitaler. Det være sig tekniske indretninger af betydning for spildevandsafledningen og mulighederne for at separere spildevandsstrømme og evt. etablere forrensning på udvalgte spildevandsstrømme sammentænkt med den indretningsmæssige fleksibilitet, der i øvrigt er behov for på et hospital. Der er i den sammenhæng behov for viden om bl.a.:

- hvilke tekniske tiltag der kan anses som udtryk for bedste tilgængelig teknik for hospitaler med henblik på at reducere miljøbelastningen via spildevandet,
- hvad man ved aktuelle metoder til forrensning kan opnå af stofreduktioner og forbedret mikrobiel kvalitet, herunder reduktion af antibiotikaresistente bakterier,

- særligt om speciallægemidlers evne til at blive omsatning i særlige forrensetrin på spildevandsstrømme fra sygehuse, f.eks. med udgangspunkt i speciallægemidlernes kemiske struktur, og
- tekniske muligheder for at begrænse udledningen af kontrastmidler til offentlig kloak.