



## Punkt 8.

### Godkendelse: Hospitalsspildevand

2011-63800

**Miljø- og Energiforvaltningen indstiller**, at Miljø- og Energiudvalget godkender,

at der ved etablering af nye institutioner, hvor der anvendes lægemiddelstoffer, såsom sygehuse, psykiatriske institutioner, plejehjem, klinikker mv., stilles krav om anvendes den nyeste renseteknologi (BAT) med henblik på at sikre, at der ikke sker en udledning af lægemiddelstoffer til miljøet, og

at der i forhold til afledning af lægemiddelstoffer fra eksisterende institutioner stilles krav om rensning baseret på en konkret afvejning mellem risiko, varighed af udledningen fremadrettet og de økonomiske udgifter.

*Beslutning:*

*Godkendt.*

*Lene Krabbe Dahl og Tommy Eggers var fraværende.*



## Sagsbeskrivelse

Landets kommuner modtog i 2011 et brev fra Miljøministeriet med fokus rettet mod hospitalsspildevand. Formålet med brevet var at sikre, at regioner, kommuner og spildevandsforsyningsselskaber samarbejder om den fremtidige spildevandsløsning, så med tidssvarende tilslutningstilladelser til hospitaler undgår uønskede effekter i vandmiljøet fra lægemiddelrester. Tilslutningstilladelser meddeles til virksomheder, der afleder spildevand til det offentlige kloaksystem, og der skal i den sammenhæng anvendes BAT (bedst tilgængelig teknik). Udledningstilladelser meddeles ved direkte udledning til recipient.

På baggrund af brevet fra Miljøministeriet etablerede kommunerne i Region Nordjylland et samarbejde på tværs af kommunerne for at sikre en ensartet administration af hospitalsspildevand over for sygehuse/institutionerne i Region Nordjylland samt for at sikre, at den faglige ekspertise på området er tilgængelig i alle kommuner.

Ligeledes er Aalborg Kommune repræsenteret i en arbejdsgruppe under Kommunernes Landsforening, som har det formål at opstille retningslinjer for kommunernes regulering af hospitalernes spildevand. Dette arbejde har indtil videre resulteret i udarbejdelse af rapporten "Forslag til administrationsgrundlag for lægemiddelstoffer i hospitalsspildevand" samt "Hospitalsspildevand – værktøj til tilslutningstilladelser".

Der anvendes typisk mellem 600 og 900 lægemiddelstoffer på danske hospitaler, hvoraf nogle af stofferne er vurderet til at være uønskede i vandmiljøet. Det er lægemiddelstoffer som antibiotika, cytostatika (kræftbehandling), kontrastmidler (røntgen) samt spildevandets indhold af sygdomsfremkaldende og antibiotikaresistente bakterier. Disse lægemiddelstoffer/bakterier afledes med spildevandet fra bl.a. sengeafsnit, ambulatorier, operationsstuer, laboratorier, klinikker mv. Nogle af disse lægemidler/bakterier er de offentlige renseanlæg ikke i stand til at rense for. Hospitaler betragtes i denne sammenhæng som en punktkilde for tilledning af uønskede lægemiddelstoffer til vandmiljøet.

### Fremtidig afledning

Udgangspunktet for myndighedsbehandlingen af hospitalsspildevand er, at afledning af spildevandet skal ske efter BAT-princippet, det vil sige en reduktion af forurenende stoffer ved kilden og/eller ved brug af den bedste teknik ved rensning af spildevandet, inden det ledes til et offentligt kloaksystem og renseanlæg eller direkte til recipient.

I forhold rensning af hospitalsspildevand er der lavet et forsøgsrenseanlæg ved Herlev Sygehus. Renseanlægget har indtil videre fungeret tilfredsstillende og har rensset spildevandet i overensstemmelse med forventet krav. Renseanlægget må derfor betragtes som værende BAT.

Det nye Universitetssygehus i Aalborg forventes taget i brug i 2020. I forbindelse med projekteringen af det nye Universitetssygehus vil der blive stillet krav om BAT, herunder rensning for lægemiddelstoffer, idet sygehuset vurderes til at være en større punktkilde i forhold til afledning af lægemiddelstoffer generelt fra private hjem.

I forhold til etablering af nye institutioner såsom sygehuse, psykiatriske sygehuse, plejehjem, klinikker mv. vil ovennævnte BAT-principper ligeledes blive anvendt i forbindelse med en vurdering af udledningen af lægemiddelstoffer fra institutioner samt ved kravfastsættelse i eventuelle tilslutnings-/udlednings-tilladelser. Kravet vil også gælde i forhold til private institutioner.

### Eksisterende afledning

I Aalborg Kommune er der i 1990 meddelt tilslutningstilladelser til de tre største sygehuse (Aalborg Sygehus Syd, Aalborg Sygehus Nord samt Psykiatrisk Sygehus), dog uden krav vedrørende lægemiddelstoffer. Tilslutningstilladelserne skal derfor revurderes, og det skal vurderes, om der i Aalborg Kommune kan være yderligere institutioner, der skal have meddelt tilslutningstilladelser, eventuelt med krav om lægemiddelstoffer.

I denne forbindelse skal der ske en prioritering af de øvrige institutioner i forhold til udledning af lægemiddelstoffer samt i forhold til størrelse og type af institution. For de eksisterende sygehuse/institutioner skal der i hver konkret sag foretages en risikovurdering, som skal danne grundlag for, hvilke relevante krav der skal



stilles bl.a. ved udarbejdelse af tilslutningstilladelser til det offentlige kloaksystem eller ved udledningstilladelser til recipient.

Risikovurderingen omfatter:

- Miljømæssig risikovurdering
- Sundhedsmæssig risikovurdering
- Væsentlighedsvurdering i forhold til den fremtidige udledning
- Proportionalitetsvurdering.

### Samlet konklusion

Den store mængde af lægemiddelstoffer i spildevandet fra sygehuse og andre tilsvarende institutioner udgør en meget væsentligt miljø- og sundhedsrisiko. Derfor stilles der fremover krav til rensning af spildevandet. For nye institutioner skal den bedste rensning anvendes (BAT). For eksisterende udledninger skal der også ske en rensning, hvor omfanget dog afhænger af en samlet risikovurdering.