



**Punkt 9.**

**Orientering om status for afledning af hospitalsspildevand fra Nyt Aalborg  
Universitetshospital**

2011-63800

**Miljø- og Energiforvaltningen fremsender** til Miljø- og Energiudvalgets orientering status for afledning af hospitalsspildevand fra Nyt Aalborg Universitetshospital.

*Beslutning:*

*Til orientering.*

*Lars Peter Frisk og Lasse Frimand Jensen var fraværende.*



## Sagsbeskrivelse

### Baggrund

Det nye Universitetshospital i Aalborg (NAU) forventes taget i brug i 2020. I forbindelse med projekteringen af det nye Universitetshospital har Miljø- og Energiforvaltningen stillet krav om BAT (Bedst tilgængelige teknik) ved afledning af spildevand, herunder rensning for lægemiddelstoffer. Indtil videre betragtes rensaneanlægget Grundfos BioBooster ved Herlev Sygehus som BAT, men der forventes inden for en overskuelig fremtid at være flere udbydere på markedet.

Miljø- og Energiudvalget har den 25. juni 2015 (punkt 8) godkendt, at der for nye hospitaler anvendes den nyeste renseteknologi (BAT). Ligeledes har Miljø- og Energiudvalget den 16. september 2015 (punkt 6) taget til orientering, at der etableres et decentralt rensningsanlæg på NAU.

Region Nordjylland har ved et møde med Miljø- og Energiforvaltningen i september 2015 accepteret rensningskravet, og der er efterfølgende nedsat en arbejdsgruppe bestående af personer fra Region Nordjylland og deres rådgivere samt Miljø- og Energiforvaltningen for at samarbejde om den mest hensigtsmæssige løsning.

Miljø- og Energiudvalget har den 17. maj 2017 (punkt 11) taget til orientering, at rensningsanlægget etableres med den skitserede tidsplan, samt at udløbsledningen fra rensningsanlægget forventes etableret i traceet ved Tranholmvejs udvidelse og videre gennem Aalborg Havns areal til Limfjorden.

Miljø- og Energiforvaltningen har den 4. juli 2017 fremsendt generelle krav til Region Nordjylland til rensningsanlægget og til udledningen til Limfjorden for at sikre, at det kommende rensningsanlæg lever op til Miljø- og Energiforvaltningens krav for udledning af lægemiddelstoffer.

Der afholdes løbende møder med Region Nordjylland, senest den 27. november 2017, hvor Region Nordjylland orienterede om udbudsprocessen for rensningsanlægget.

Rensningsanlægget er efterfølgende, primo december 2017, blevet sendt i udbud med forhandling.

### Tidsplan

Den skitserede tidsplan herunder er foreløbig.

juli 2017	nov. 2017- feb. 2018	2018	2018	2018-2019	2019	2020
AK fremsender generelle krav til rensningsanlæg	Udbudsperiode til rensningsanlæg	Ansøgning om udledningstilladelse fremsendes til AK	Meddelelse af udledningstilladelse	Opførelse af rensningsanlæg	Indkørfase for rensningsanlæg	Ibrugtagning af rensningsanlæg og NAU

### Samlet håndtering af spildevand fra det nye Universitetshospital i Aalborg

Spildevand i form af sanitært spildevand og processpildevand (spildevand med lægemiddelrester) renses på det rensaneanlæg, som Region Nordjylland selv etablerer. Udledningen af det rensede spildevand sker via udløbsledning etableret af Region Nordjylland direkte til Limfjorden. Overfladevandet fra arealerne håndteres ved LAR (lokal anvendelse af regnvand) med overløb til et regnvandsbassin, som også modtager tagvand fra bygninger.

Da spildevand og overfladevand således håndteres privat på det nye universitetshospital, skal der ikke betales tilslutningsbidrag til Aalborg Kloak A/S.

Hospitalsspildevandet bliver kontrolleret af Aalborg Kommune via det normale analyseprogram, der stilles til normale rensaneanlæg.

Derudover vil der være udlederkrav til en række lægemidler. Men da listen over lægemidler ikke er kendt, kan der ikke udarbejdes et udledningsskema på nuværende tidspunkt.



Efter endt indkøringsfase udvælges der 8-10 lægemidler som indikator-parametre. Parametrene udvælges ud fra drift, og når renseelementer (filtre) skal udskiftes første gang.

Spildevandsprøverne udtages umiddelbart efter renseanlægget i en målebrønd.