

# "Rent vand i Mølleåsystemet"

---

## Aftale

mellem

Mølleåværket, Rudersdal Kommune og Skov- og Naturstyrelsen  
om renset spildevand  
fra Renseanlæg Lundtofte via Kalvemosen til Vejlesø

---

### INDHOLD

1. Parterne
  2. Aftalegrundlag
  3. Mølleåværkets leverancer
  4. Skov- og Naturstyrelsens leverancer
  5. Rudersdal Kommunes leverancer
  6. Økonomi
  7. Tidsplan
  8. Opfølgning
  9. Bilag
- 

### 1. Parterne

Parterne i denne aftale er:

#### **Fællesudvalget for Mølleåværket**

Renseanlæg Lundtofte  
Hjortekærbakken 12  
2800 Kgs. Lyngby  
Kontaktperson: Projektleder Palle Jørgensen

#### **Rudersdal Kommune**

Øverødvej 2  
2840 Holte  
Kontaktperson: Afdelingschef Poul Erik Bjørnsen

#### **Skov- og Naturstyrelsen**

Nordsjælland  
Ostrupgård  
Gillelejevej 2B  
3230 Græsted  
Kontaktperson: Projektleder Ida Dahl-Nielsen

## 2. Aftalegrundlag

For at forbedre forholdene i Mølleåsystemet skal der tilbageføres vand fra Renseanlæg Lundtofte til Kalvemosen, hvorfra vandet kan løbe videre til Søllerød Sø og Vejle Sø. Projektet indgår som en central del af de tiltag, der igangsættes inden for Indsatsområde Mølleåsystemet i forbindelse med Vand- og Naturindsatsen under Miljømilliarden.

Aftalen om tilbageførsel af rensset spildevand indgås for en periode på 20 år fra senest den 1. juli 2011 til den 30. juni 2031.

Ved væsentlige ændringer i de i aftalen beskrevne leverancer skal alle parter inddrages, og aftalen kan eventuelt tages op til fornyet drøftelse.

Aftalen kan opsiges, hvis parterne bliver enige herom.

Det forventes, at tilbageførslen af rensset spildevand vil fortsætte ud over den 20-årige periode.

## 3. Mølleåværkets leverancer

Mølleåværket forpligtiger sig til følgende:

### 3.1 Levering af rensset spildevand fra Renseanlæg Lundtofte

**Kvalitetskrav.** Der leveres spildevand med et indhold af:

Total fosfor svarende til en kravværdi på 0,040 mg/l

Total kvælstof svarende til en kravværdi på årsbasis på 2,5 mg/l

De nærmere vilkår fastsættes i udledningstilladelsen.

Ved temperaturer i spildevandet under 10 grader celsius tillades dog et indhold af total kvælstof på op til 6,0 mg/l.

Kravværdierne kontrolleres efter transportmetoden.

Derudover skal det rensede spildevand overholde de krav, der fastsættes i den til enhver tid gældende udledningstilladelse. Det gælder bl.a. krav til miljøfremmede stoffer.

**Mængder.** Der leveres rensset spildevand på op til 200 l/sek. evt. helt op til 300 l/sek. Leverancen skal kunne justeres fra 0-200/300 l/sek. afhængig af nedbør, vandstande, tilledning til renseanlæg og kapacitetsmæssige forhold i vandområderne mv.

I de 3 koldeste vintermåneder kan vandmængden reduceres til 25 l/sek.

**Driftsforstyrrelser.** Ved driftsforstyrrelser på renseanlægget eller ved ekstreme vejrforhold, hvor udlederkrav ikke forventes overholdt, føres spildevandet direkte til Mølleåen ved renseanlægget eller til Øresund.

Dette gælder også, hvis vandet ikke kan overholde ovenstående kvalitetskrav eller andre krav i udledningstilladelsen. Forholdet gælder uanset årsagen til den reducerede rensning.

Driftsforstyrrelser må maksimalt have en varighed på 1 uge med mindre andet aftales med myndighederne i Rudersdal Kommune og Lyngby-Taarbæk Kommune. Mølleåværket kan ikke pålægges økonomiske eller andre krav som følge af denne del af aftalen.

Ved ekstreme nedbørsforhold fastlægges flowet størrelse af vandløbsmyndighederne i Rudersdal Kommune og Lyngby-Taarbæk Kommune. Der skal således etableres en styring af flowet, således der ikke sker oversvømmelse mv. ved kraftig regn eller i våde perioder, da der er begrænset vandafledningskapacitet i Mølleåsystemet.

**Overvågning.** Der foretages en løbende online kontrol af spildevandet mht. til fosforniveau og kvælstofniveau. Målere er integreret i et SRO system, således at afledningen af spildevand til Kalvemosen automatisk lukkes i tilfælde af overskridelser af udlederkrav.

**Udledningstilladelse.** Renseanlæg Lundtofte skal overholde den til enhver tid gældende udledningstilladelse både til Kalvemosen og til øvrige recipienter. Det gælder bl.a. overvågning og kvalitetskrav.

### 3.2 Overtagelse af rørledning og pumpestationer mv. samt fremtidig drift og vedligehold.

Når rørledningen og pumpestationer er etableret, som beskrevet i punkt 4.1, overdrages de af Skov- og Naturstyrelsen til Mølleåværket, der står for den fremtidige drift, vedligehold og øvrige forpligtigelser samt økonomiske omkostninger herved. Mølleåværket overtager således garantien fra entreprenøren på rørledning og pumper.

Forudsætningen herfor er, at Mølleåværket og Skov- og Naturstyrelsen i samarbejde med en rådgiver i 2008 i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag har beskrevet kravene til projektets leverancer i punkt 4.1. Det gælder ikke mindst udformning af pumpestation, valg af rør, dimensioner samt øvrige detaljer, som sikrer en stabil og sikker drift, herunder afklaret tilslutningen til Mølleåværket.

Rørledningen beskrevet i punkt 4.3 overdrages til Rudersdal Kommune.

## **4. Skov- og Naturstyrelsens leverancer**

Skov- og Naturstyrelsen forpligtiger sig til nedenstående leverancer:

### 4.1 Rørledning fra Renseanlæg Lundtofte til Kalvemosen

Rørføringen anlægges i det mest hensigtsmæssige trace fra Renseanlæg Lundtofte til Kalvemosen. Rørføringen dimensioneres, så den kan lede 0-200 l/sek, alternativt 300 l/sek. Der opsættes de nødvendige pumper og brønde. Kravspecifikationer aftales nærmere med Mølleåværket.

Rørledningen udføres med en garanti fra leverandøren på minimum 20 år.

#### 4.2 Vandløbet fra Kalvemosen til Søllerød Sø

Vandløbet dimensioneres og etableres således, at der kan løbe mindst 250 l/sek alternativt 350 l/sek. Det forventes, at der senere søges genskabt hele engen i dens fulde længde ved Degneengen.

Den fremtidige drift og vedligehold af vandløbet foretages af de respektive ejere, d.v.s. Skov- og Naturstyrelsen, Hovedstaden på de opstrøms ca. 800 meter og Rudersdal Kommune på de nedstrøms ca. 300 meter.

#### 4.3 Vandløb og rørføring fra Søllerød Sø til Vejlesø

Både den åbne vandløbsstrækning samt den lukkede rørstrækning dimensioneres og etableres således, at der kan løbe en vandmængde på mindst 250 l/sek alternativt 350 l/sek svarende til 200 l/sek alternativt 300 l/sek plus afstrømning fra oplandet. Rørledningen udføres med en garanti fra leverandøren på minimum 20 år og i øvrigt i henhold til AB92.

Rudersdal Kommune foretager som ejer den fremtidige drift og vedligehold af den rørlagte strækning.

#### 4.4 Restaurering af Vejlesø og eventuelt Søllerød Sø

Der sker en restaurering af Vejlesø og eventuelt Søllerød Sø, således at den frigivelige mængde fosforpulje bindes. Restaureringen forventes foretaget i 2009 og evt. igen i 2010.

Det er en forudsætning for aftalens gennemførelse, at restaureringen er foretaget, inden der ledes spildevand fra Mølleåværket til Kalvemosen. Restaureringen af Vejlesø og Søllerød Sø skal således være gennemført senest den 31. december 2010 og til et niveau, der muliggør, at der det rensede vand fra Renseanlæg Lundtofte kan ledes gennem Søllerød Sø og Vejlesø.

## **5. Rudersdal Kommunes leverancer**

Rudersdal Kommunes leverancer er beskrevet i punkt 4.2 og 4.3.

## **6. Økonomi**

Aftalen indebærer, at økonomien for leverancerne beskrevet i punkt 3 og 4 afholdes af den part, der er ansvarlig for den pågældende leverance med mindre andet aftales.

## 7. Tidsplan

Mølleåværkets leverancer beskrevet i punkt 3 er færdige den 31. december 2010 - dog med mulighed for forlængelse til den 1. juli 2011.

Skov- og Naturstyrelsens leverancer beskrevet i punkt 4 er færdige den 31. december 2010 - dog med mulighed for forlængelse til den 1. juli 2011.

Restaurering af Vejlesø og eventuelt Søllerød Sø foretages inden udledning af spildevand til Kalvemosen.

## 8. Forudsætning

### Bevillinger

Det er en forudsætning for gennemførelse af aftalen, at der kan opnås de nødvendige bevillinger til projektet.

Mølleåværket forventer senest den 31. december 2008 at have afklaret, om der kan opnås de nødvendige bevillinger til leverancerne beskrevet i punkt 3.

Skov- og Naturstyrelsens forventer senest den 31. december 2008 have afklaret om der kan opnås de nødvendige bevillinger til leverancerne beskrevet i punkt 4.

Endvidere er det en forudsætning, at en restaurering af Vejle Sø og evt. Søllerød Sø kan ske inden der sker en udledning af rensset spildevand til Kalvemosen.

### Tilladelser

Det er yderligere en forudsætning for aftalen, at der kan opnås de nødvendige myndighedstilladelser til projektet herunder fornøden udledningstilladelse.

De nødvendige tilladelserne søges i 2008, og det tilstræbes at tilladelserne kan gives fra de respektive myndigheder i 2008.

### Igangsættelse af projektet

Den 1. januar 2009 forventes det, at der kan tages endelig stilling til gennemførelse af projektet.

## 9. Opfølgning

Der afholdes hvert år et møde i februar måned, hvor projekt "Rent vand til Mølleåsystemet" drøftes.

I mødet deltager Mølleåværket, Rudersdal Kommune og Skov- og Naturstyrelsen. Derudover inviteres Lyngby Taarbæk Kommune og Miljøcenter Roskilde.

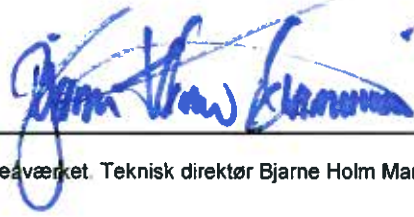
## 10. Underskrifter



For Mølleåværket:

Borgmester Rolf Aagaard-Svendsen, formand for Fællesudvalget for Mølleåværket. Teknisk direktør Bjarne Holm Markussen

dato



For Rudersdal Kommune:  
Borgmester Erik Fabrin



Direktør Iben Koch

10/6-08

dato

Miljøministeriet  
Skov- og Naturstyrelsen  
Hovedstaden  
Dyrehaven 6 - 2930 Klampenborg  
Telefon 39 97 39 00 - Giro 100 95 83



9.6.2008

For Skov- og Naturstyrelsen:

Skovrider Klaus Waage, Skov- og Naturstyrelsen, Hovedstaden

dato