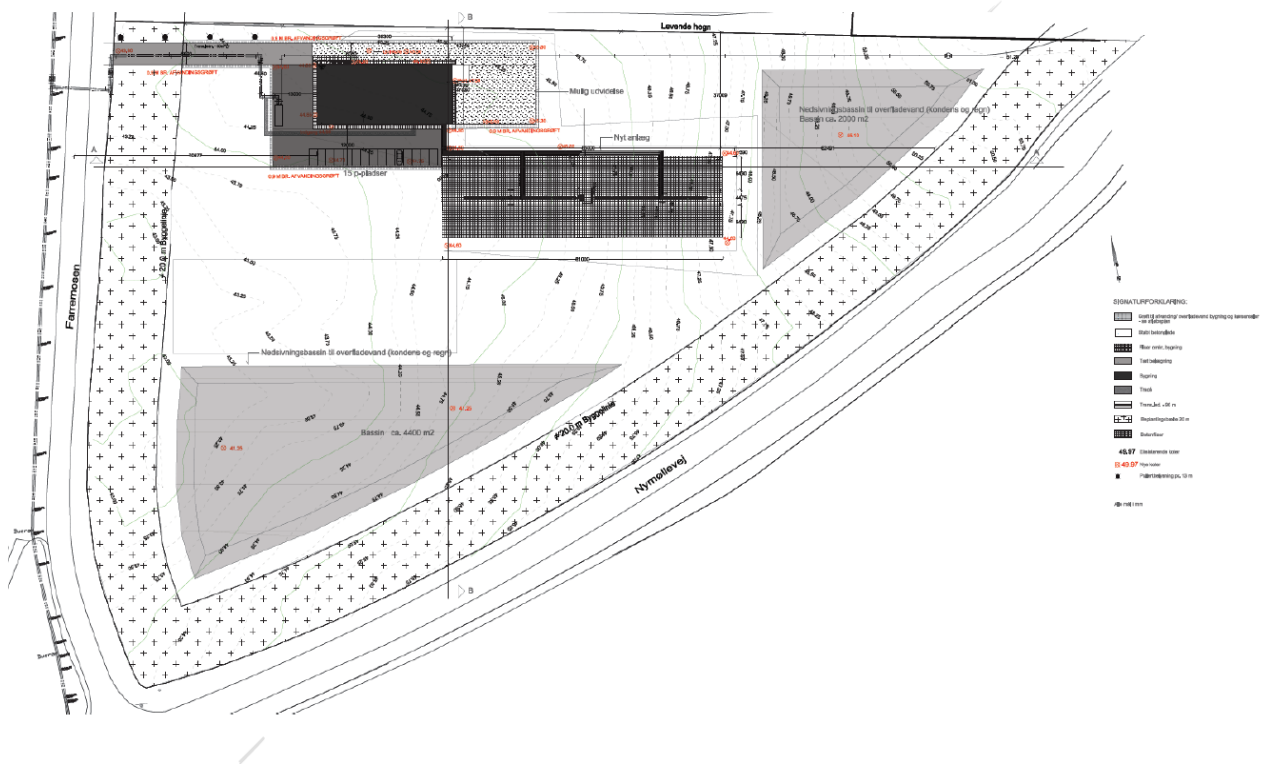
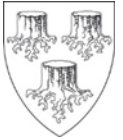


# Tilladelse til tilslutning af industrispildevand for Farum Fjernvarmes Varmepumpeanlæg

Farremosen 31, 3540 Lyngø

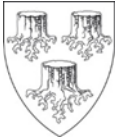
Matr. nr. 4m Vassingerød By, Uggeløse





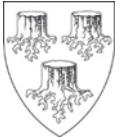
## Indholdsfortegnelse

<b>1. Stamdata</b>	<b>3</b>
<b>2. Indledning</b>	<b>4</b>
<b>3. Lovgrundlag</b>	<b>4</b>
<b>4. Forholdet til anden lovgivning</b>	<b>4</b>
<b>5. Beliggenhed og plangrundlag</b>	<b>4</b>
<b>6. Vilkår</b>	<b>5</b>
Generelle vilkår	5
Indretning og drift	5
Grænseværdier	6
Prøvetagning og analyse	6
Generelle oplysninger	7
<b>7. Klagevejledning mv.</b>	<b>7</b>
Klageadgang	7
Hvem kan klage?	7
Klageproces	8
Klagegebyr	8
Opsættende virkning	8
Søgsmål	8
<b>8. Andet</b>	<b>8</b>
Ændring af tilladelsens vilkår	8
Øvrige forhold	9
Klageberettigede	10
<b>9. Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering</b>	<b>11</b>
Industrispildevand	11
Sanitært spildevand	12
Overfladevand og kondensvand fra luftkøleanlæg	12
Grænseværdier	12
Indretning og drift	12
<b>10. Samlet vurdering</b>	<b>13</b>
<b>Bilag 1: Uddrag af oversigtstegning – Spilde-, regn- og kondensvand fra Farum Fjernvarme</b>	<b>14</b>



### 1. Stamdata

Virksomhedens navn	Farum Fjernvarme A.m.b.a.
Virksomhedens adresse	Farremosen 31, 3540 Lyngø
Matrikelnummer	Matr. nr. 4m, Vassingerød By, Uggeløse.
CVR-nr.	10663210
P-nr.	-
Grundejer	Farum Fjernvarme A.m.b.a. Stavnsholtvej 33 3520 Farum
Virksomhedsejer	Farum Fjernvarme A.m.b.a. Stavnsholtvej 33 3520 Farum
Virksomhedstype	Varmeproducerende anlæg vha. varmepumpe
Myndighed	Allerød Kommune
Virksomhedens kontaktperson	Helle Lillevang Salling E-mail: <a href="mailto:energi2@farum-fjernvarme.dk">energi2@farum-fjernvarme.dk</a> Tlf.: 44 34 90 92
Sagsnummer	21/2712
Sagsbehandler	Jannik McTigue
Tilladelsesdato	15-06-2021



## **2. Indledning**

Farum Fjernvarme A.m.b.a. har søgt om tilladelse til afledning af industrispildevand fra blødgøringsanlæg i forbindelse med varmepumpe i Farremosen på adressen Farremosen 31, 3540 Lynge.

Kloakledninger er ejet af spildevandsforsyningselskabet Novafos Spildevand Allerød A/S.

Allerød Kommune, Natur og Miljø har gennemgået ansøgningsmaterialet, herunder supplerende oplysninger fremsendt efter anmodning.

Denne tilslutningstilladelse vedrører spildevand fra blødgøringsanlægget samt varmepumpeanlæggets maskinrum. Sanitært spildevand fra øvrige dele af varmepumpeanlægget tillades uden yderligere vilkår, bortset fra at det skal tilsluttes efter sted for prøvetagning, samt at det sanitære spildevand indgår i vilkår om maksimal udledning.

Tilslutningstilladelsen er udarbejdet på baggrund af:

- Ansøgning om tilslutningstilladelse dateret 9. februar 2021, inkl. supplerende oplysninger fremsendt ved efterfølgende korrespondance.
- Møde inkluderende besigtigelser af både virksomhedens blødgøringsanlæg på Stavnholtvej 33, 3520 Farum samt på det nye anlæg i Farremosen, den 27. april 2021.
- Oversigtstegning inkl. afløbsforhold og rensinstallationer.

## **3. Lovgrundlag**

Tilladelse til tilslutning af spildevand til offentlig kloak fra virksomheden Farum Fjernvarme A.m.b.a. meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28, stk. 3.

Tilslutningstilladelsen er gældende fra den 15. juni 2021.

## **4. Forholdet til anden lovgivning**

Allerød Kommune, Plan og Byg har 31. marts 2020 meddelt, at man ikke vurderer at varmepumpeanlægget er omfattet af miljøvurderingsloven.

Allerød Kommune, Plan og Byg har 31. marts 2020 meddelt byggetilladelse til Farum Fjernvarmes A.m.b.a.

## **5. Beliggenhed og plangrundlag**

Virksomheden er beliggende i område udlagt til erhvervsområde jf. lokalplan nr. 3-392. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål til virksomheder med særlige beliggenhedskrav samt transport- og distributionsvirksomheder.

Virksomheden er jf. tillæg V til Allerød Kommunes Spildevandsplan 2013, beliggende i kloakopland VasNOE-2. Af spildevandsplanen fremgår at området er separatkloakeret og der kloakeres for sanitært spildevand og industrispildevand, der ledes til Lynge Renseanlæg.

---

<sup>1</sup> Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse



## 6. Vilkår

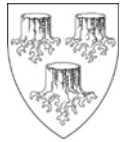
Allerød Kommune giver hermed, i henhold til § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven, tilladelse til afledning af spildevand fra Farremosen 31, 3540 Lyngø til offentlig spildevandskloak, på følgende vilkår:

### Generelle vilkår

- 1 Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af industrispildevand fra vandbehandlingsanlægget samt varmepumpeanlæggets maskinrum.  
Derudover tilsluttes sanitært spildevand fra gulvvask og sanitære installationer i øvrige dele af varmepumpeanlægget, svarende til husspildevand, også spildevandsforsyningsselskabets spildevandskloak i Farremosen. Der må maksimalt være en spildevandsstrøm fra hele virksomheden på 2 l/s til spildevandsforsyningsselskabet spildevandskloak.  
  
Tilladelsen omfatter ikke afledning af tag- og overfladevand. Regnvand fra tage og befæstede arealer må ikke afledes til spildevandskloak, men skal afledes i henhold til særskilt tilladelse. Ved uheld hvor der er fare for afledning af stoffer ud over det tilladte, skal virksomheden straks kontakte Allerød Kommune på telefonnr. 48 100 100 og Novafos på telefonnr. 44 20 80 00. Ved akut forurening og uden for kommunens åbningstid kontaktes Alarmcentralen på telefonnr. 112.
- 2 Et eksemplar af tilladelsen samt en opdateret kloakplan skal findes på ejendommen og være kendt af de driftsansvarlige på varmepumpeanlægget.

### Indretning og drift

- 3 Sanitært spildevand tillades afledt til spildevandsforsyningens spildevandskloak uden yderligere vilkår end at tilslutning skal ske efter prøvetagningssted.
- 4 Det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet i en frit faldende stråle før udledning til spildevandskloak.
- 5 Oplag af olier og kemikalier, herunder farligt affald, må ikke ske på steder, hvor spild som følge af uheld eller utæt emballage kan løbe til kloakken. Eventuelt spild skal opsamles øjeblikkeligt.
- 6 Såfremt der ved uheld eller service på anlæggets inventar er risiko for at olie eller olieholdigt vand kan løbe i kloakken, skal der etableres egnet olieudskillere inden udledning til offentlig kloak.
- 7 Drift og tømning af olieudskillere og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
  - a) Olieudskillere skal senest tømmes og bundsuges, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
  - b) Der skal foretages en funktionstest af eventuelle alarmer mindst 1 gang årligt.
  - c) Hvis der ikke installeres alarmer, skal pejling/inspektion udføres min. 1 gang årligt.
  - d) Efter tømning skal olieudskillere fyldes med vand.
  - e) Sandfang skal senest tømmes og bundsuges når 50 % af volumen er fyldt op.
  - f) Materiale fra olieudskillere og sandfang skal bortskaffes efter Allerød Kommunes til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ.



- 8 Virksomheden skal minimum hvert 5. år kontakte spildevandsforsyningselskabet med henblik på en inspektion af spildevandsforsyningselskabet pumpebrønd, beliggende på matr. nr. 4m Vassingerød By, Uggeløse.

### Grænseværdier

- 9 Værdierne i udtagne prøver af det spildevand som afledes må ikke overstige værdierne i tabel 1:

Tabel 1. Grænseværdier for spildevand fra vandbehandlingsanlægget

Parameter	Kravværdi	Analysemetode	Kontrolform
pH	Min. 6,5 og max. 9,0	DS 287	pH skal ligge i intervallet 6,5 til 9,0. Spidsværdier til pH 4 og 10 kan accepteres i 10 % af tiden målt over en time.
Temperatur	< 50 °C		Maksimal temperatur over længere perioder skal være under 50° C.
Chlorid, Cl <sup>-</sup>	< 1.000 mg/l	ISO 10304-1 eller DS 239:1984	Gennemsnitskoncentrationen af chlorid skal som udgangspunkt ikke være over 1.000 mg/l.
Sulfat, SO <sub>4</sub>	< 500 mg/l	ISO 10304-1 eller DS 286:1990	Gennemsnitskoncentrationen af sulfat skal ikke være over 500 mg/l.

- 10 Der må ikke tilledes andre stoffer til det kommunale spildevandssystem end som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse, herunder i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personer der er beskæftiget med driften af kloaknettet eller renseanlægget.

### Prøvetagning og analyse

- 11 Virksomheden skal ved en førstegangskontrol lade et DANAK akkrediteret laboratorium udføre prøveudtagning og analyse af spildevandet til kontrol af, at kravværdierne er overholdt. Prøven skal udtages som en flowproportional døgnprøve og foretages på en dag med normal produktion. Førstegangskontrollen skal foretages i forbindelse med førstkomende brug af blødgøringsanlægget.
- 12 Prøver skal udtages inden sammenblanding med andet spildevand.
- 13 Ved prøvetagningen skal ovennævnte analysemetoder anvendes, medmindre andet aftales mellem Allerød Kommune og laboratoriet.
- 14 Er der ved førstegangskontrollen overskridelse af vilkårene beskrevet i vilkår 9, skal virksomheden senest en måned efter modtagelse af analyseresultaterne udarbejde en redegørelse med forklaring på årsagen til overskridelsen samt forslag til, hvordan kravværdierne kan overholdes fremover. Allerød Kommune kan anmode om udtagning af en ny analyse til kontrol af at kravværdierne er overholdt.



- 15 Analyseresultaterne skal sendes til Allerød Kommune senest 14 dage efter at virksomheden har modtaget analyseresultaterne.
- 16 Allerød Kommune kan efter førstegangskontrollen efter behov, dog højst en gang årligt kræve, at virksomheden lader foretage analyse af spildevandet fra vandbehandlingsanlægget. Spildevandet skal i givet fald analyseres for parametrene og ved analysemetoderne angivet i tabel 1.

### **Driftskontrol**

- 17 Der skal føres driftsjournal over følgende:

- Månedligt forbrug af vandværksvand
- En årlig opgørelse af den udledte mængde industrispildevand
- Dato for hvornår blødgøringsanlægget er vedligeholdt
- Dato for tømning af olieudskiller og sandfang
- Resultater af eventuelle spildevandsprøver
- Eventuelle driftsuheld

Driftsjournalen skal opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år og forevises på forlangende.

### **Generelle oplysninger**

Allerød Kommune er tilsynsmyndighed.

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Allerød Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye metoder, forbrug af kemikalier (type og mængder), ændring af virksomhedens spildevandssystem mv. eller andet som ikke overholder kravene i vilkår 9.

Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen.

Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af industrispildevand med de ændrede forhold.

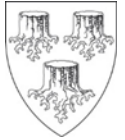
### **7. Klagevejledning mv.**

#### **Klageadgang**

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger efter, at afgørelsen er offentliggjort på [www.alleroed.dk](http://www.alleroed.dk), jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af klageportalen senest den 13. juli 2021.

#### **Hvem kan klage?**

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage.



Derudover er blandt andet en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen. De efter loven direkte klageberettigede og de lokale foreninger der, jf. lovens § 76, har ønsket underretning om tilslutningstilladelser kan ses sidst i afsnit 8.

### **Klageproces**

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Herfra logges der på med NemID. Klagen vil umiddelbart herefter blive sendt til Allerød Kommune.

Allerød Kommune vil, hvis den fastholder afgørelsen, snarest og ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb sende klagen videre til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Videresendelsen vil være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter der er indgået i sagens bedømmelse og en udtalelse fra Allerød Kommune med bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. De i klagesagen involverede vil pr. automatik via klageportalen modtage en kopi af Allerød Kommunes udtalelse. Efter lovens § 94, stk. 2, gælder der som udgangspunkt herefter en frist for at afgive supplerende bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen. Bemærk at al kommunikation vedrørende klagesagen alene skal ske ved anvendelse af den digitale selvbetjening jf. lovens § 94, stk. 1.

Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevareklagenævnets supportfunktion. Se mere herom på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Bemærk at Miljø- og Fødevareklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til Allerød Kommune, Bjarkesvej 2, 3450 Allerød, eller [kommunen@alleroed.dk](mailto:kommunen@alleroed.dk). Allerød Kommune videre sender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

### **Klagegebyr**

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevareklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) under "Vejledninger".

### **Opsættende virkning**

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. miljøbeskyttelseslovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at en eventuel klage kan have opsættende virkning.

### **Søgsmål**

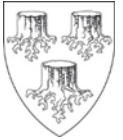
Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

### **8. Andet**

#### **Ændring af tilladelsens vilkår**

Allerød Kommune kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30 ændre vilkårene i tilladelsen, hvis varmepumpeanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt eller ikke overholder forudsætningerne i





kommunens spildevandsplan. Kommunen kan herunder påbyde at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af spildevandsanlægget. Kan forureningen ikke afhjælpes, kan kommunen nedlægge forbud mod fortsat drift af anlægget. Kommunen kan endvidere ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

### **Øvrige forhold**

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel tilladelse eller godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

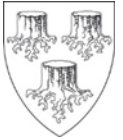
Allerød Kommune den 15. juni 2021.

Niels Erik von Freiesleben

Jannik McTigue

Miljøchef

Miljømedarbejder



### **Klageberettigede**

Følgende klageberettigede selskaber, institutioner og interesseorganisationer er underrettet med kopi af tilladelsen:

Farum Fjernvarmeværk A.m.b.a.: [energi2@farum-fjernvarme.dk](mailto:energi2@farum-fjernvarme.dk)

PlanEnergi, rådgiver for Farum Fjernvarme A.m.b.a., ved Bjarke Lava Paaske: [blp@planenergi.dk](mailto:blp@planenergi.dk)

NOVAFOS A/S: [novafos@novafos.dk](mailto:novafos@novafos.dk)

Danmarks Naturfredningsforening: [dnalleroed-sager@dn.dk](mailto:dnalleroed-sager@dn.dk) [me@blvstroed.dk](mailto:me@blvstroed.dk)

Friluftsrådet: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Danmarks Fiskeriforening: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk); [lbt@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerforbundet.dk);  
[nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk); [alleroed@dof.dk](mailto:alleroed@dof.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Friluftsrådet: [nordsjaelland@friluftsradet.dk](mailto:nordsjaelland@friluftsradet.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed (sundhedsstyrelsen): [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)



### **9. Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering**

Dette afsnit indeholder en beskrivelse af de processer på Farum Fjernvarme A.m.b.a.'s adresse på Farremosen 31, 3540 Lyngby, hvorfra der udledes industrispildevand, samt en miljømæssig vurdering af udledningen og de stoffer der udledes med spildevandet.

Denne beskrivelse og vurdering er udarbejdet på baggrund af ansøgningsmateriale dateret 9. februar 2021 med efterfølgende korrespondance, samt besigtigelse og møde på varmepumpeanlægget den 27. april 2021. Oversigtstegning over relevante dele af virksomhedens afledning af spildevand, regn- og kondensvand fra luftkøleanlæg, inkl. afløbsforhold og renseinstallationer, er anbragt som bilag 1.

Farum Fjernvarme A.m.b.a. og Novafos Spildevand Allerød A/S har som parter i sagen endvidere haft et udkast til nærværende tilladelse til gennemsyn. Novafos Spildevand Allerød A/S har den 9. juni 2021 skriftligt meddelt bemærkninger til det fremsendte. Bemærkningerne fra Novafos vedrørende risiko for korrosion af pumpebrønd samt kontrolformer ved prøvetagning er indarbejdet i tilladelsen.

Virksomheden er etableret i nyindrettede lokaler.

Virksomhedens aktiviteter på lokaliteten blev påbegyndt i december 2020.

#### **Industrispildevand**

Farum Fjernvarme har anlagt et varmepumpeanlæg i erhvervsområdet ved Farremosen på adressen Farremosen 31, 3540 Lyngby, som skal forsyne fjernvarmeverkets forbrugere med varme. Overordnet består varmepumpeanlægget af en teknikbygning med kompressorer, kontrolpaneler, varmevekslere samt ventilationssystem og sikkerhedsudstyr installeret samt fordampere – luftkølere – som er opstillet i en udendørs kølergård på den syd-sydvestlige side af teknikbygningen. Industrispildevand fra virksomheden kommer fra blødgøringsanlægget til brug i forbindelse med varmepumpeanlægget samt fra gulvfløb i bygningens maskinrum.

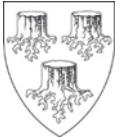
Der er etableret blødgøringsanlæg, da vandværksvandets indhold af kalk og salte umiddelbart gør det uegnet som spædevand til fjernvarmesystemet. Derfor forbehandles vandværksvandet først i et ionbytteranlæg, hvor vandets indhold af kalk- og magnesiumsalte ombyttes til natriumsalte, inden det behandles med omvendt osmose, hvor råvand føres ind i osmosemembranen under tryk, som bevirker at ca. 75 % af vandet presses gennem membranen, som så tilbageholder op til 99 % af vandets salte og ioner.

I forbindelse med varmepumpeanlægget er der opstillet otte kompressorer i maskinrummet, hvorfra der ved uheld eller servicering er risiko for spild af olie eller olieholdigt vand til gulvfløb. Ellers vil der kun efter behov tilføres gulvaskevand til maskinrummets gulvfløb.

#### *Spildevandsmængder og- sammensætning*

Det forventes at der benyttes ca. 1.200 m<sup>3</sup> vandværksvand/år på adressen. Ud af disse benyttes ca. 900 m<sup>3</sup> til spædevand og ca. 300 m<sup>3</sup>/år udledes til kloak. Ved drift af blødgøringsanlægget vil spildevandsmængden til kloak være på 2,5 – 3 m<sup>3</sup>/t, svarende til maksimalt 0,83 l/s.

Osmosemembranen renses ca. en gang om året hos anlæggets leverandør, og når kapaciteten i ionbyttermassen er opbrugt regenereres den med en natriumkloridopløsning, hvilket medfører en betydeligt højere spildevandsmængde pr. time end døgn- og årgennemsnittet. Under regenerering af



anlægget vil der kunne forekomme en spildevandsmængde på op til 7,2 m<sup>3</sup>/t og ca. 20 m<sup>3</sup>/døgn, svarende til maksimalt 2 l/s.

Vandet der ledes til kloakledning fra vandbehandlingsanlægget indeholder et væsentligt forøget indhold af de naturligt forekommende salte i vandværksvandet. Ved regenerering vil vandet indeholde en natriumkloridopløsning, og niveauet af chlorid forventes at være på omkring 8.000 – 9.000 mg/L. Der er ingen øvrige kemikalier i vandet der ledes til kloakledningen.

Fra gulv afløbet i maskinrummet forventes der kun gulvaskevand indeholdende almindelige sæber, og kun i mindre mængder fra få årlige vaske.

Der stilles vilkår om maksimal spildevandsstrøm fra hele virksomheden på 2 l/s.

### **Sanitært spildevand**

Sanitært spildevand tillades uden yderligere vilkår, bortset fra at det skal tilsluttes efter sted for prøvetagning, samt at det sanitære spildevand indgår i vilkår om maksimal udledning.

### **Overfladevand og kondensvand fra luftkøleanlæg**

Overfladevand og kondensvand fra luftkøleanlæg må ikke afledes til spildevandskloak. Overflade- og kondensvandet skal afledes i henhold til særskilt udledningstilladelse.

### **Grænseværdier**

Allerød Kommune henholder sig til de vejledende grænseværdier for kemiske stoffer og parametre i spildevand, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Spildevandet fra blødgøringsanlægget vurderes på baggrund af materiale fra ansøger især at kunne indeholde chlorid og sulfat. Indholdet af tungmetaller i spildevandet fra blødgøringsanlægget vurderes kun at være begrænset, da der er tale om opkoncentreret drikkevand, hvor indholdet af tungmetaller i forvejen er meget lavt. Derfor er der ud over grænseværdier for pH og temperatur kun fastsat grænseværdier for chlorid og sulfat for spildevandet, til sikring af det kommunale kloaksystem imod korrosion.

Til dokumentation for at spildevandet fra vandbehandlingen overholder de af Miljøstyrelsen anbefalede grænseværdier, skal industrispildevandet fra blødgøringsanlægget således analyseres for pH, temperatur, chlorid og sulfat.

Kontrolprogrammet begrænses til at omfatte en førstegangskontrol i forbindelse med udarbejdelse af nærværende tilladelse, med det formål at bekræfte forventningerne til spildevandets sammensætning. Dette kontrolprogram vurderes tilstrækkeligt da spildevandet ikke indeholder A-stoffer, mængden af tungmetaller er ubetydelig og spildevandet kun vurderes at kunne indeholde olie i moderate mængder, der kun vil kunne forekomme i forbindelse med uheld eller spild ved servicering.

### **Indretning og drift**

Der vil være betydelige mængder ammoniak i varmepumpernes kølesystem. Ammoniakken vil imidlertid være i et lukket system adskilt fra spildevand fra både blødgøringsanlæg og maskinrummet, hvor der vil blive stillet store krav til tæthed og løbende vedligeholdelse.



Virksomheden har angivet at spildevandet fra bygningen først bliver ledt til en intern brønd hvor der sidder en ammoniakdetektor, inden det bliver sendt videre til en spildevandsbrønd. Såfremt der detekteres ammoniak lukker et spjæld, hvilket vil forhindre udslip af ammoniak til spildevandet. Der er ikke fastsat vilkår om alarmeringssystem i for ammoniak, da det vurderes usandsynligt at ammoniak vil ledes til spildevandskloakken i forbindelse med almindelig drift af varmepumpeanlægget.

I forbindelse med de otte kompressorer i maskinrummet, hvorfra der ved uheld eller servicering er risiko for spild af olie eller olieholdigt vand til gulv afløb i bygningen er der etableret sandfang og olieudskiller på spildevandsledningen. Prøvetagningsbrønden etableres efter sandfang og olieudskiller. Der er fastsat vilkår for etablering og tømning af olieudskiller og sandfang.

Ved regenerering af blødgøringsanlægget forekommer en chloridholdig spildevandsstrøm, og af hensyn til korrosionsfare fra meget saltholdigt vand er der stillet vilkår om regelmæssig inspektion af spildevandsforsyningselskabets pumpebrønd på matriklen.

Der forekommer kun små mængder affald fra driften af varmepumpeanlægget. Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Allerød Kommunes affaldsregulativer. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne tilladelse.

Opbevaringen af råvarer og eventuelt farligt affald på virksomheden er reguleret ved vilkår.

### **10. Samlet vurdering**

Det er Allerød Kommunes vurdering, at Farum Fjernvarme A.m.b.a. ved overholdelse af tilladelsens vilkår vil kunne aflede spildevand til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg i overensstemmelse med det ansøgte, uden at dette vil påvirke kloakledningerne, Lyng Renseanlæg og dette anlægs recipient i væsentlig grad.

