



Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a
Søgade 6
8653 Ans

**Tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem
for Ans Kraftvarmeværk, Søgade 6 i Ans**

./ Hermed fremsendes tilladelse til afledning af spildevand fra Ans
Kraftvarmeværk til det offentlige kloaksystem.

Opmærksomheden henledes på, at virksomheden og andre, med
væsentlig interesse i sagens udfald, kan påklage afgørelsen.
Klagevejledning findes på side 5 i tilladelsen. En klage over
afgørelsen skal være Teknik- og Miljøafdelingen i hænde senest den
9. juni 2007.

Teknik- og Miljøafdelingen
Natur- og Miljøsektionen
Sagsbehandler: Tove Jakobsen
Direkte tlf.: 89 70 15 07
E-mail: tove.jakobsen@silkeborg.dk
Send sikkert: sikkerpost@silkeborg.dk

Fax nr.: 89 70 14 68
EAN-nr.: 57 98 00 56 39 0 22
Sagsnr.: 07/13951

Dato: 11. maj 2007

Med venlig hilsen


Tove Jakobsen
Miljøsagsbehandler

Kopi af dette brev er sendt til følgende:

Averhoff Energi Anlæg A/S, att. Jens Birck Jensen, Birk Centerpark
40, 7400 Herning.

Modtagere anført på listen under punkt 1.4 i tilslutningstilladelsen af
11. maj 2007.

SPILDEVANDSTILSLUTNINGSTILLADELSE

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem.

Virksomhedens navn og beliggenhed:

**Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a.
Søgade 6
8643 Ans**

Matrikel nr.:

2 fh Ans By, Grønbæk

Virksomhedens CVR og p-nummer

11271715
1.002.907.871

Ejer:

Ans Kraftvarmeværk a.m.b.a.

Listebetegnelse:

G 201
Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Tilsynsmyndighed:

Silkeborg Kommune

Tilladelsen omfatter:

Processpildevand fra kondenserende anlæg

Dato:

11. maj 2007

1 TILLADELSEN

Silkeborg Kommunes Teknik- og Miljøafdeling meddeler hermed tilladelse til afledning af spildevand fra Ans Kraftvarmeværk Søgade 6, til det offentlige spildevandsanlæg.

I forbindelse med etablering af ny gasmotor, har virksomheden ansøgt om tilladelse til at aflede spildevand i form af kondenseret røggas til kloak.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28 i Lov om Miljøbeskyttelse på nedennævnte vilkår, der til enhver tid kan ændres, såfremt Silkeborg Kommune af hensyn til spildevandsanlægget finder det nødvendigt. En sådan ændring vil blive meddelt ved påbud i henhold til bestemmelserne i Miljøbeskyttelsesloven.

Nedenstående vilkår er gældende indtil andet er meddelt.

1.1 Vilkår for tilladelsen

1.1.1 Generelt

Det kondenserende anlægs indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de i denne afgørelse givne forudsætninger. Der må således ikke uden forudgående tilladelse fra Silkeborg Kommune foretages ændringer i sammensætningen af spildevandet i forhold til det ansøgte.

Et eksemplar af nærværende tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Det skal sikres, at oplag af flydende hjælpestoffer/kemikalier, samt affaldsstoffer ikke ved uheld eller andet tilføres kloaksystemet eller jorden og at der ved af- eller pålæsning ikke opstår risiko for forurening af omgivelserne.

1.1.2 Indretningsvilkår

Processpildevandet fra røgvaskerianlægget skal efter egne rensningsforanstaltninger (som beskrevet i afsnit 2) passere en målebrønd med mulighed for tidsproportional prøvetagning.

Der skal til enhver tid sikres frie adgangsforhold til prøveudtagningsstedet

Der skal være monteret en vandmåler eller anden anordning, således at den afledte vandmængde fra røgvaskeren kan registreres.

1.1.3 Krav til spildevandets sammensætning

Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelige på kloaknettet og de dertil hørende anlæg, på driften af disse anlæg eller på de ved driften beskæftigede personer.

Processpildevandets indhold af nedennævnte stoffer skal overholde følgende grænseværdier:

PARAMETER	Anvendelig analysemetode	GRÆNSEVÆRDIER
Procesvandmængde		10 m ³ /døgn
Procesvandmængde		1.500 m ³ /år
PH	DS 287	Mellem 6,5 - 9
Temperatur		Maksimalt 40 ° C
Suspenderet stof	DS 207	500 mg/l
Mineralisk olie	Modificeret DS/R209	10 mg/l
Nitrifikationshæmning ¹ ved 200 ml/l	Modificeret ISO/DIS 9509	Spildevandets nitrifikationshæmning må ikke overstige 50 % ved en indblanding på 200 ml/l. Hvis hæmning overstiger 20 % skal der undersøges, om hæmningen kan nedsættes ² .

Grænseværdien for temperatur og pH skal til stadighed være overholdt. Grænseværdien for nitrifikationshæmning skal være overholdt ved hver prøvetagning.

¹ Til analysen skal der anvendes slam fra modtagerenseanlægget.

² Virksomheden skal arbejde på at opnå et effektniveau under 20 %. Hvis det vejledende krav på 20 % overskrides, skal virksomheden foretage undersøgelser af spildevandets sammensætning samt fremsende en handlingsplan til Silkeborg Kommune for nedbringelse af hæmningen til under 20 %.

1.1.4

Kontrol af vilkår

Til dokumentation for det afledte spildevands sammensætning, skal virksomheden for egen regning foranledige udtaget 1 prøve af virksomhedens processpildevand til analyse for de parametre som er angivet i vilkår 1.1.3. Prøven skal udtages umiddelbart efter den nye gasmotor er etableret dog senest den 1. december 2007.

Spildevandsprøven skal udtages som stikprøve, når virksomhedens afledning af processpildevand under normale forhold er maksimal.

Spildevandsprøven skal analyseres for de parametre, der er anført i vilkår 1.1.3.

Spildevandsprøven skal udtages jævnt fordelt over driftsperioden og tidsproportionalt over et døgn, hvor varmeværkets afledning under normale driftsforhold er maksimal. Spildevandsmængden over prøvetagningsdøgnet skal registreres.

Spildevandsprøven skal udtages og analyseres af et laboratorium, som er omfattet af DANAK's akkrediteringsordning indenfor de pågældende analyseparametre.

Virksomheden afholder selv omkostningerne i forbindelse med prøveudtagning og analyse.

Kopi af analyseresultaterne med angivelse af den målte spildevandsmængde over prøvetagningsdøgnet skal tilsendes Silkeborg Kommune senest 8 dage efter, at resultaterne er modtaget på varmeværket. Såfremt analyseresultaterne viser overskridelser i forhold til vilkårene, skal der sammen med analyseresultaterne fremsendes redegørelse for årsagen til overskridelserne.

1.1.5 Efterfølgende overskridelse af fastsatte vilkår

Såfremt der efterfølgende opstår begrundet mistanke om overskridelse af vilkår 1.1.3, kan Silkeborg Kommune forlange, at virksomheden fremsender dokumentation for, at de anførte vilkår ikke er overskredet. Krav om et fast antal prøvetagninger af virksomhedens spildevand kan i den forbindelse blive indført. Målinger/beregninger skal i sådanne tilfælde også udføres som angivet i vilkår 1.1.4.

1.1.6 Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal over følgende:

- Afledt spildevandsmængde pr. måned
- Forbrug af tilsætningskemikalier
- Registrering af evt. uheld i forbindelse med driften

Alle rapporter, journaler og kvitteringer vedrørende anlægget skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

1.1.7 Vilkår om miljøforbedrende tiltag

Ans Fjernvarmeværk skal til stadighed optimere renseprocesserne, således at afledningen af forurenende stoffer mindskes mest muligt.

1.2 Sikkerhedsforanstaltninger

Virksomheden skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges.

Ved driftsuheld, som medfører afledning af urensset spildevand skal Silkeborg Kommune, Natur- og Miljøsektionen straks underrettes.

1.3 Tilsynsmyndighed

Silkeborg Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Silkeborg Kommune har som tilsynsmyndighed, ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår er overholdt (jf. Miljøbeskyttelseslovens kapitel 9).

1.4 Underretning om afgørelsen

Silkeborg Kommune har underrettet følgende:

- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Arbejdstilsynet at@at.dk
- Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, arh@arh.eli.dk
- Silkeborg Kommune, Renseanlægssektionen, Ege Allé 30, 8600 Silkeborg.

1.5 Klagevejledning

Tilslutningstilladelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljøministeren inden 4 uger fra afgørelsens modtagelse.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage over afgørelsen stiles til Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune, som herefter videresender klagen til Miljøstyrelsen. Såfremt tilladelsen påklages, vil det blive meddelt varmeværket.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at tilladelsen er meddelt.

Silkeborg Kommune
Den 11. maj 2007


Morten Horsfeldt Jespersen
Sektionsleder Natur og Miljø


Tove Jakobsen
Miljøsagsbehandler

2 OPLYSNINGER I SAGEN

I forbindelse med forøgelse af varmeproduktionen på Ans kraftvarmeværk har virksomheden ønsket at etablere en ny gasmotor. Idet der etableres et kondenserende anlæg, får varmeværket behov for at aflede processpildevand til det offentlige kloaksystem.

2.1 Spildevandgivende anlæg

Røggassen fra motoranlægget ledes gennem en udstødningskedel bestående af en højtemperaturkedel og en lavtemperaturkedel. I lavtemperaturkedlen kondenseres røggassen og ledes herfra videre til et neutraliseringsanlæg. Der vil årligt dannes ca. 1.300 m³ kondensat. Ved dannelsen ligger kondensatets pH-værdi på ca. 4. Efter neutralisering afledes vandet til det offentlige kloaksystem med en pH-værdi på 7.

Røggaskondensatet består af vand og et indhold af støvpartikler og sandsynligvis formaldehyd. Kondensatet har en temperatur på max. 40 °C og forventes ikke at indeholde tungmetalforbindelser.

Desuden afledes spildevand fra rengøring af lokaler samt vand fra kedel- og pumperum. Vand fra kedel- og pumperum afledes til kloak via et eksisterende olieudskilleranlæg uden VA-godkendelse. Olieudskillerens størrelse og kapacitet er ikke oplyst i forbindelse med ansøgningen.

I forbindelse med reparationsarbejder kan der forekomme udledning af mindre mængder fjernvarmevand (max. 5 m³) til kloak.

Vaskevand fra afrensning af kedler og rør afledes ikke til kloak. Dette afleveres som farligt affald.

Det udledte kondensatmængde vil blive registreret med et vandur (i passende materiale og udførelse) samt en vejledning om manuel aflæsning. I forbindelse med neutraliseringsanlægget vil der blive etableret mulighed for udtag af vandprøver i målebeholder.

3 MILJØMÆSSIGE BEMÆRKNINGER

I forbindelse med drift af nyt gasmotoranlæg har Ans Kraftvarmeværk behov for at tillede processpildevand til det offentlige spildevandssystem.

Ansøgning om miljøgodkendelse af udbygningen indeholder oplysninger om de spildevandsmæssige forhold. Tilslutningstilladelsen, som meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, meddeles særskilt.

3.1 Fastsættelse af grænseværdier

Analyseparametrene er valgt ud fra erfaringer fra tilsvarende anlæg på andre varmeværker samt ud fra oplysninger om forurening fra kedelkondensat fra gasmotorer i artiklen, "Rensning af kondensat" af Michael Ørtenblad i tidsskriftet, "Fjernvarmen" nr. 6/7 2004

vedrørende nitrifikationshæmning. Som kravværdier er der anvendt de grænseværdier, der er angivet i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning (nr. 11/2002).

Selv om varmegæret afleder vand til kloak over et olieudskilleranlæg, vurderer kommunen, efter modtagelse af yderligere oplysninger fra virksomheden, at der ikke afledes olieholdigt spildevand, som kræver etablering af olieudskiller. Af denne årsag er der ikke stillet yderligere krav til den etablerede olieudskiller, men dog krav om kontrol af spildevandets indhold af mineralolie.

3.2 Egenkontrolmålinger

Fjernvarmegæret skal lade udtage en spildevandsprøve således, at det kan vurderes, om der er sandsynlighed for at de stillede grænseværdier er overholdt. Såfremt der er risiko for overskridelse af de fastsatte grænseværdier kan varmegæret forvente at der stilles krav om regelmæssig spildevandsprøvetagning.

4 LOV- OG VEJLEDNINGSGRUNDLAG

Der er i tilslutningstilladelsen truffet afgørelse i henhold til:

Miljøbeskyttelsesloven.

Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 med senere ændringer.

Spildevandsvejledningen

Vejledning nr. 11, 2002 "Tilslutning af industrispildevand til offentligt spildevandsanlæg".

5 LISTE OVER SAGENS AKTER

- Ansøgning om miljøgodkendelse/tilslutningstilladelse dateret den 12. december 2006.
- Kvittering for modtagelse af ansøgningen, dateret den 29. januar 2007.
- Mail fra Anders Nicolaisen, spørgsmål om olieudskiller, dateret den 2. februar 2007.
- Brev m. bilag modtaget på møde hos varmegæret den 8. februar 2007. Udateret.
- Mail fra Anders Nicolaisen med svar på visse spørgsmål, dateret den 8. februar 2007.
- Mail fra Silkeborg Kommune med svar på forskellige spørgsmål fra mødet den 8. februar, dateret den 9. februar.
- Brev fra Silkeborg Kommune med bemærkninger til indkomne oplysninger, dateret den 27. februar 2007.
- Udkast til tilslutningstilladelse dateret den 1. maj 2007.
- 2. mail fra Averhoff Energi, begge dateret den 7. maj, med bemærkninger til udkast til tilslutningstilladelse.