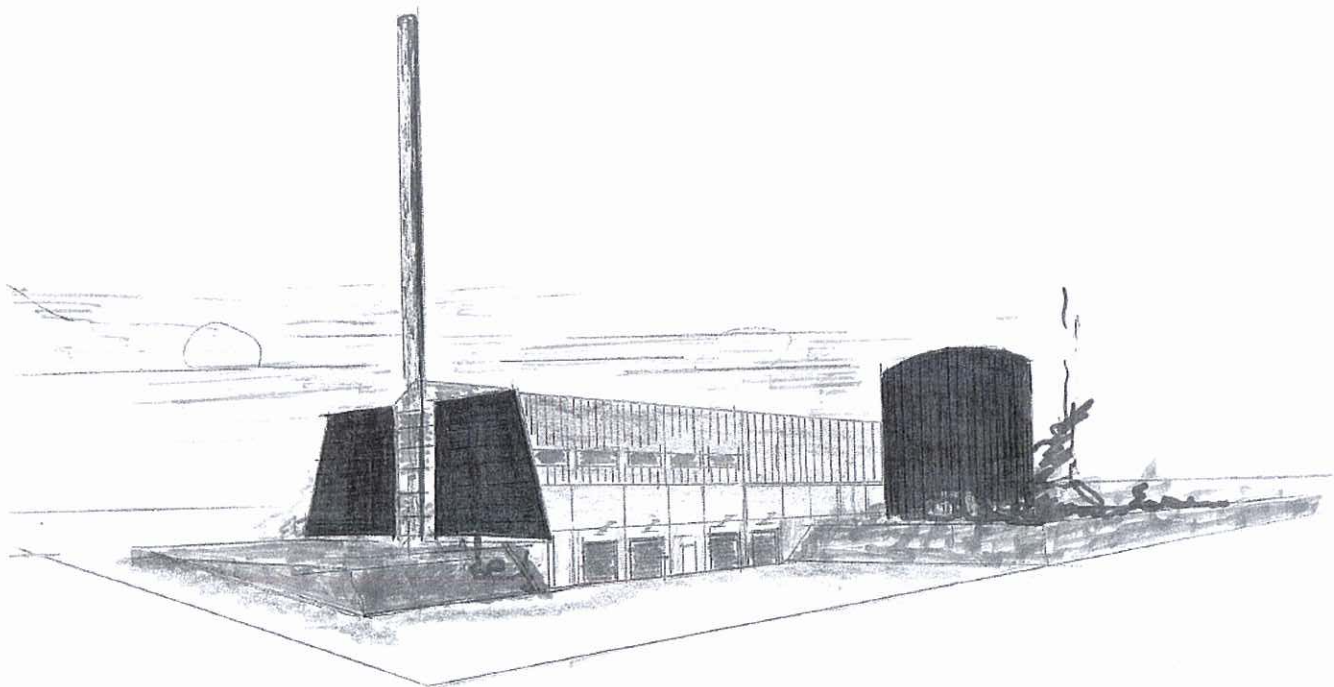


Spildevandstilladelse til

**Skørping Fjernvarme AmbA
Skørping Nord 11
9520 Skørping**



Godkendelsesdato: 9. oktober 2007

Virksomhedens navn: Skørping Fjernvarme AmbA

CVR-nr: 31017416

Matr. nr. 27h

Ejerlav: Skørping by, Skørping

Listebetegnelse: G.201

Adresse: Skørping Nord 11, 9520 Skørping

Virksomheds ejer: Skørping Varmeværk AmbA

Ansøger: PlanEnergi

Udarbejdet af: Orbicon A/S, Rikke Bøgeskov

INDHOLDSFORTEGNELSE

Forord	4
Sagens bilag.....	4
Lovgrundlag.....	4
Klagevejledning og offentliggørelse	5
Underretning.....	5
Drift - Vilkår	6
Drift beskrivelse	6
- Spildevand	6
- Processpildevandsrensning	7
- Kloakledningsplan.....	7
Drift - Vurdering	8
Kloakledningsplan	8
Processpildevand	8
Risici	8
Grænseværdier - Vilkår	9
Grænseværdier - Vurdering	9
Egenkontrol - Vilkår	10
Egenkontrol - Vurdering	10

Forord

Skørping Fjernvarme AmbA har ansøgt Rebild Kommune om spildevandstilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til udledning af overfladevand og processpildevand fra ny flisfyret varmecentral på ejendommen med adressen Skørping Nord 11 i Skørping.

Ansøgningen er behandlet og forslag til spildevandstilladelse er udarbejdet af Orbicon A/S.

Sagens bilag

Som grundlag for ansøgningens behandling er der indgået følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 23. marts 2007.
- Kloakkort og uddrag af spildevandsplan.
- Kommentarer til udkast fra PlanEnergi på mail af 2. oktober 2007.

Lovgrundlag

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Rebild Kommune hermed tilladelse til udledning af overfladevand og processpildevand fra Skørping Fjernvarme AmbA til den offentlige kloak. Tilladelsen gives i medfør af § 28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven¹.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006, om miljøbeskyttelse.

Klagevejledning og offentliggørelse

Spildevandstilladelsen kan i medfør af Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljøklagenævnet af ansøgeren og enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt af visse offentlige institutioner og interesseorganisationer.

Klagefristen er 4 uger efter afgørelsen er meddelt. Eventuel klage skal stiles til Miljøklagenævnet men sendes til Rebild Kommune, Hobrovej 88, 9530 Støvring. Rebild Kommune videresender klagen til Miljøklagenævnet.

Eventuel klage skal være modtaget senest den 6. november 2007. Skørping Fjernvarme AmbA vil modtage besked, hvis tilladelsen påklages og ellers, når klagefristen er udløbet.

Eventuelle klager over afgørelsen har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dette indebærer dog ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til evt. at ændre eller ophæve tilladelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal være anlagt inden 6 måneder efter den her nævnte offentliggørelsesdato eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger. Dette fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Efter forvaltningslovens² § 9 har Skørping Fjernvarme AmbA ret til aktindsigt i sagen. Tidspunkt for gennemsyn af sagens dokumenter kan aftales telefonisk med Rebild Kommune.

Med venlig hilsen

Jan Scheel
Afløbsingeniør

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet ved kopi af denne afgørelse:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, Vesterbro 81B, 1, Postbox 1826, 9100 Aalborg.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia
- Ferskvandsfiskeriforeningen, v. Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup

² Lov nr. 571 af 19. december 1985, forvaltningslov

Vilkår for drift

1. Alle planlagte ændringer i Skørping Fjernvarme AmbAs indretning og drift med indflydelse på overfladevands- og spildevandsafledningen skal, inden ændringen foretages, meddeles til kommunen, så det kan afklares, om dette udløser et behov for ansøgning om revision af vilkårene i denne tilladelse. Ved eventuelt ejerskifte eller ophør af produktionen skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.
2. Der må afledes følgende typer spildevand til den offentlige kloak fra ejendommen:
 - Overfladevand,
 - Processpildevand i form af vaskevand og kondensvand fra røggasrensprocessen
 - Regenerat fra ionbytteranlæg.
3. Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal Skørping Fjernvarme AmbA straks ringe 112 og kontakte Rebild Kommune.
4. Alt processpildevand skal afledes via en målebrønd til kloaksystemet. Målebrønden skal placeres således, at den er let tilgængelig for måling og prøvetagning. Målebrønden skal placeres i kloakken før brønden for tilkobling af sanitært spildevand.

Drift

– Beskrivelse

Skørping Fjernvarme AmbA ønsker at etablere en ny flisfyret varmecentral på ejendommen Skørping Nord 11, 9520 Skørping med matrikel nr. 27h, Skørping by, Skørping. Varmeværket projekteres for at kunne forsyne eksisterende og planlagte boligområder i Skørping og Gl. Skørping.

Der etableres en fliskedel med røggasvasker samt til reservelast en gasoliekedel. Varmeværket vil blive drevet i døgndrift.

Røggassen fra flisfyring renses i en multicyklon og røggasvasker kombineret med varmegenvinding.

Spildevand

Der vil blive afledt spildevand i form af sanitært spildevand, processpildevand og overfladevand fra tage og befæstede arealer.

Sanitært spildevand

Det forventes, at der vil blive udledt ca. 70 m³ sanitært spildevand, svarende til en udledning fra to fuldtidsansatte.

Overfladevand

Det samlede befæstede areal vil udgøre ca. 6.000 m², hvis overfladevand vil kunne forventes udledt til regnvandssystemet.

Processpildevand

Processpildevand udledes fra røggasvasker anlægget. Røggasvaskeren består af flere sektioner. I indløbssektionen er der monteret dyser, som sørger for vaskning og køling af røggassen. Røggassen passerer herefter igennem vekslersektionen, som nedkøler røggassen, og der sker en kondensering af røggasserne.

Blandingen af vand, røggas og partikler strømmer ud af veksleren og opsamles i bundsektionen. Den vaskede og nedkølede røggas medriver en del vanddråber og der anvendes et dråbefang, hvor hastigheden sænkes til under 1 m/s, og de tunge dråber falder ned.

Der er mulighed for at tilsætte spædevand, hvis der fyres med meget tørt materiale.

Spildevandet fra røggasvaskeren består af vand med et indhold af støvpartikler. Kondensatet indeholder mineral og tungmetallforbindelser.

Efter rensning forventes spildevandet at kunne overholde følgende vilkår:

Parameter	Grænseværdi
Timevandmængde, m ³	2,5
Døgnvandmængde, m ³	44,4
Årsvandmængde, m ³	16.206
pH	6,5-9
Temperatur, C°	Maks. 45
Suspenderet stof, mg/l	500
Sulfat, mg/l	1.000
Chlorid, mg/l	1.000
Zink, mg/l	3
Chrom, mg/l	0,3
Cadmium, mg/l	0,01
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l*	< 50

Tabel 1 Oplysning om hvilke grænseværdier der vil kunne overholdes.

Inden tilslutning til kloak etableres målebrønd med mulighed for tidsproportional prøvetagning.

Processpildevandsrensning

Det opvarmede vaskevand og den udkondenserede vandmængde tilføres røgvaskevaskerens opsamlingsbeholder.

Opsamlingsbeholderen er udført i armeret glasfiber og har indvendige separations/skvulpeplader og aftageligt låg for rengøring/inspektion. Beholderen har 4 udløb, hvoraf et er til tømning, et er til overløb og et for udløb til målebeholder.

Den indbyggede niveauekontrol regulerer vandstanden.

Vandet pH-reguleres og ledes til blandetank 1 og 2 med omrøring. I blandetank 2 tilsættes bundfældningsmidler. Fra blandetanken ledes vandet til separering på et båndfilter.

Fra båndfilteret opsamles slammet i en slambeholder og vandet ledes til en målebeholder, som fyldes og vandet lukkes herefter ud direkte til afløbssystem. Der tælles automatisk antal fyldninger og udledning kan herefter beregnes i PLC og indikeres på tæller i tavlefront/SRO. I slambeholderen vil der ske en bundfældning, og der vil være et begrænset overløb fra toppen (højest 10 m³/uge). Vandet ledes til prøvetagningsbrønd.

Det er oplyst, at der til rensningsprocessen tilsættes PAX, SAX og NaOH.

Produktet PAX-10 er en polyaluminiumkloridsulfatopløsning. Det er oplyst, at det indeholder polyaluminiumklorid hydroxid (CAS nr.: 1327-41-9) og aluminiumsulfat (CAS nr.: 10043-01-3).

Produktet SAX-16 er en natriumaluminatopløsning. Det er oplyst om produktet, at det indeholder natriumaluminat (CAS nr.: 1302-42-7).

Der er ingen oplysninger om fortynding og dosering af kemikalierne.

Kloakledningsplan

Det ses af kloakkort over ejendommen, at ejendommen er separatkloakeret.

Af kortet ses også, at der etableres en Uponor olieudskiller 6,0/600 kl. 2 med flydelukke og en prøvebrønd 425.

Det er derudover oplyst, at sanitært spildevand sammenkobles med processpildevandet efter prøvebrønden.

Ifølge spildevandsplanen skal regnvand fra arealet afledes via den offentlige regnvandsledning over regnvandsbassin til Ottrup Mosegrøft (ACBAU33) og spildevandet afledes til Aalborg Kommunes Renseanlæg Vest.

Drift

– Vurdering

I det følgende er oplysninger fra virksomheden om spildevand og overfladevand vurderet ud fra deres farlighed, vejledende grænseværdier og krav til kloak- og spildevandsanlæg.

Kloakledningsplan

Der er på kloakledningsplanen for Skørping Fjernvarme AmbA angivet, at afledning af henholdsvis regnvand og spildevand sker separatkloakeret. Dette er i fuld overensstemmelse med bestemmelserne i spildevandsplanen for området.

Derudover etableres en olieudskiller med flydelukke og en prøvebrønd. Dette vurderes meget relevant, idet der er afløb til kloak i kedelrummet.

Processpildevand

Der er i miljøgodkendelsen stillet krav om, at aske skal opbevares i en tæt og lukket beholder samt at slam skal opbevares i egnede beholdere på en oplagsplads med impermeabel belægning og uden afløb. Det betyder således, at eventuelle dryp fra containerne ikke vil eller må blive afledt til kloak.

Udover processpildevand fra rensningsanlægget vil der forekomme regenerat fra ionbytteranlægget. Det er ikke oplyst hvilket indhold dette regenerat har. Der er dog typisk tale om en opkoncentrering af salte, der i forvejen findes i drikkevand. Det vurderes derfor ikke relevant, at stille vilkår til udledningen heraf.

Risici

I forbindelse med påfyldning af olie til reservelasttanken vil der ved uheld kunne opstå spild af olie. Idet tanken skal anvendes til reservelast vil der sandsynligvis ikke være behov for opfyldning mere end en gang årligt. Det vurderes derfor ikke proportionalt at stille vilkår om etablering af afløb med olieudskiller ved påfyldningspladsen.

Vilkår for grænseværdier

5. Stoffer, der kan virke til gene for den offentlige regnvandsledning eller recipienten må ikke udledes til den offentlige regnvandsledning.
6. Processpildevandets mængde og indhold af stoffer skal overholde grænseværdier angivet i tabel 2.

Stof	Grænseværdi	Analysemetode og kontrolform
Max årsvandmængde, m ³ /år	17.000	Til
Max døgnvandmængde, m ³ /d	50	Til
Max timevandmængde, m ³ /t	2,5	Til
pH max	9,0	DS 287 ¹ og ²
pH min	6,5	DS 287 ¹ og ²
Temperatur, max, °C	50	¹
Suspenderet stof mg/l	500	DS 207/Til
Chlorid mg/l	1.000	DS 239 eller DS 249/Til ³
Sulfat mg/l	500	DS 286/Til ³ og ⁴
Formaldehyd	-	MK 8007-HPLC (m. UV detector)
PAH	-	GCMS (Som Miljøstyrelsens pakke efter Slambekendtgørelsen)
Bly µg/l	100	DS 2211/ Til ⁶
Cadmium µg/l	3	DS 2211/ Til ⁶
Chrom µg/l	300	DS 2211/ Til ⁶
Kobber µg/l	100	DS 263/ Til ⁶
Zink mg/l	3	DS 263/ Til ⁶
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	< 20%	ISO 9509:19891

Tabel 2: Grænseværdier for udledning af processpildevand.

¹ Må i intet tidspunkt overskrides.

² Måles med elektrode og/eller ved kontinuert registrering.

³ Udføres som flowproportional døgnprøve.

⁴ Metoden modificeres ved at fortynde spildevandet 10 gange og filtrere før analyse. Foretages efter DS 286.

⁵ Måles med termometer eller ved kontinuert registrering.

⁶ Udføres som flowproportional døgnprøve i syrevaskede prøveflasker. Oplukning skal ske i henhold til DS 259 eller DS 2210.

Til: Betyder tilstandskontrol efter DS 2399. Kontrollen vælges, når det skal afgøres om kontrolvariablen overskrider en given kravværdi i mere end 20% af tiden. Slam skal bortskaffes efter retningslinjerne i kommunens affaldsregulativ.

Grænseværdier

– Vurdering

Af spildevandsanalyser fra lignende varmeværker ses det, at bly- og cadmium er meget almindelige i afløbsvandet fra røg-gaskondensering på flisfyrede anlæg. Nogle anlæg har desuden grænseværdier til udledningen af PAH'er, chrom, kobber og zink.

Ifølge spildevandsvejledningen er formaldehyd og de fleste PAH'er liste A stoffer³. Stofferne på liste A betegnes som uønskede i spildevand. Dette betyder, at stofferne bør elimineres fra spildevandet ved substitution eller hvis det ikke er muligt reduceres til et absolut minimum.

Tungmetallerne skal ligeledes som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik. Cadmium er optaget på EU's liste I (EU, 1976) og prioriteret under vandrammedirektivet (EU, 2001) som farligt stof, hvilket betyder, at udledning på sigt skal bringes til ophør. Bly er optaget på listen over prioriterede stoffer (EU, 2001) ligeledes med det sigte løbende at reducere udledningen.

Alle afledninger af tungmetaller skal ifølge Miljøstyrelsen som udgangspunkt begrænses.

Af andre relevante stoffer, der kommer i kontakt med spildevand fra varmeværket kan nævnes, at fædningsmidlet indeholder chlorid.

Ingen af de oplyste stoffer fremgår af bilaget til bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav til recipienter⁴. Det vurderes derfor at udledningen via Aalborg Kommunes Renseanlæg er uproblematisk for vandmiljøet.

Udover førnævnte stoffer vil det være rimeligt, at fastsætte krav til den afledte mængde spildevand, temperatur, pH og nitrifikationshæmning.

³ Et liste A stof er et stof, der potentielt kan medføre uheldelige skadevirkninger overfor mennesker og/eller der ikke er let ned brydelige og som samtidig har en høj giftighed overfor vandlevende organismer.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet.

Vilkår for egenkontrol

7. Til kontrol af spildevandets nitrifikationshæmmende effekt og indholdet af en række stoffer skal Skørping Fjernvarme AmbA, for egen regning, lade udtage 8 døgnprøver pr. kontrolperiode fra målebrønden. En kontrolperiode udgør 12 måneder (1 år). Den første kontrolperiode opstartes når varmeværket tages i brug og vil blive anvendt til karakterisering af spildevandet fra værket. De efterfølgende 12 måneders perioder udgør således kontrolperioder med mindre kommunen bestemmer andet. Prøverne skal udtages under fuld normal drift og skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium efter retningslinjerne i målebekendtgørelsen⁶.
8. Der skal registreres timevandmængde over hele prøvetagningsdøgnet og der skal udtages flowproportionale døgnprøver i målebrønden. Hver døgnprøve skal i øvrigt analyseres for følgende parametre: suspenderet stof, chlorid, formaldehyd⁶, PAH⁷, sulfat, bly, cadmium, chrom, kobber, zink og nitrifikationshæmning ved 200 ml/l.
9. Spildevandets pH skal i forbindelse med gennemførelse af måleprogrammet beskrevet i vilkår 7 og 8 måles kontinuert i hele prøvetagningsperioden og resultatet heraf skal afleveres sammen med de øvrige analyseresultater.
10. Resultaterne af måleprogrammerne skal være Rebild Kommune i hænde senest en måned efter prøvetagningsdøgnet og skal ledsages af relevante oplysninger om aktuel produktion i prøvetagningsdøgnet.
11. Viser det sig, at en eller flere grænseværdier i vilkår 6 overskrides forbeholder Rebild Kommune sig ret til at bede Skørping Fjernvarme AmbA udarbejde en handlingsplan for, hvorledes overskridelserne kan reduceres. Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion af afledningen af de relevante parametre ved substitution af råvarer eller optimering af anlæg for rensning af spildevandet og skal i øvrigt indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger. Rebild Kommune kan i handlingsplanperioden hæve antallet af udtagne prøver og analyser.

⁶ Skal analyseres efter metoden MK 8007-HPLC (m. UV detector)

⁷ Skal måles på GCMS (som Miljøstyrelsens pakke efter slambekendtgørelsen)

12. Viser det sig derimod, at enkelte stoffer overholder grænseværdierne indenfor en bred margin kan Rebild Kommune begrænse kontrollen eller evt. helt fjerne den for de pågældende stoffer. Ændringer af det allerede fastsatte program vil ske efter retningslinjerne i DS 2399.

Egenkontrol

– Vurdering

Idet det vurderes, at der er tale om en virksomhed med særlige forhold⁸ (efter retningslinjerne i spildevandsvejledningen) og når den årlige spildevandsmængde er større end 4.000 m³/år og tungmetaller og A-stoffer tilstede så hører Skørping Fjernvarme AmbA under kontrolniveau III.

Kontrolniveau III medfører, at der skal udføres løbende intensiv kontrol på 8-12 prøver pr. år. Idet koncentrationen af de nævnte stoffer m.m. endnu er ukendt vil den første kontrolperiode, gældende fra værkets ibrugtagning og et år frem, blive anvendt til kortlægning af udledningen. I denne periode skal der udtages 8 prøver, der alle skal analyseres for timevandmængde over hele prøvetagningsdøgnet: pH, temperatur, suspenderet stof, chlorid, sulfat, formaldehyd, PAH, bly, cadmium, chrom, kobber, zink, og nitrifikationshæmning.

Efter modtagelse af analyseresultaterne for den ottende prøve vil Rebild Kommune foretage en vurdering af analyseresultaterne og efterfølgende sammensætte et prøvetagningsprogram for den efterfølgende kontrolperiode.

⁸ Virksomhedens spildevand indeholder A-stoffer og der er B-stoffer og/eller tungmetaller tilstede omkring eller over grænseværdierne.