



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Skovsgaard Varmeværk
Poststrædet 28
9460 Brovst

Miljø
Toftevej 43, 9440 Aabybro
Tlf.: 7257 7777 Fax: 7257 8888
raadhus@jammerbugt.dk
www.jammerbugt.dk

Lisbeth Kroman
Direkte 7257 7605
lkr@jammerbugt.dk

12-05-2014
Sagsnr.: 06.01.15-P19-2-14

Spildevandstilladelse - til kloak

Jammerbugt Kommune ændrer hermed vilkårene for afledning af forurenede spildevand fra Skovsgaard Varmeværk, Poststrædet 28, 9460 Brovst, matr.nr. 1pm, Sdr. Skovgård, Ø. Svenstrup til det offentlige spildevandssystem.

Kopi sendt til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, e-mail: nord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Nordvestkredsen, e-mail: Nordvest@friluftsradet.dk
- Greenpeace, e-mail: hoering@greenpeace.org
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: yvh@sportsfiskerforbundet.dk
- Jammerbugt Forsyning A/S, e-mail: administration@jfas.dk

Bilag:

Kloakplan

Baggrund og oplysninger i sagen

Virksomhedens beliggenhed: Poststrædet 28, 9460 Brovst CVR-nr. 61668713

Virksomheden er et flisfyret fjernvarmværk.

Virksomheden er omfattet af Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1454 af 20. december 2012.

Den ansvarlige for virksomhedens drift er Jesper Hjort (tlf. 98231222, skovsgaard.varme@mail.dk).

Grundlag for opdatering af spildevandstilladelsen

Virksomheden fik sin første spildevandstilladelse af Pandrup Kommune den 10. juni 1997 i forbindelse med miljøgodkendelse af virksomheden. Tilladelsen er siden blevet utidssvarende med hensyn til myndighedsforhold.

Derfor opdateres tilladelsen hermed. Den opdaterede tilladelse erstatter den oprindelige spildevandstilladelse.

Opdatering af spildevandstilladelsen er foretaget med baggrund i den oprindelige spildevandstilladelse, oplysninger fra miljøtilsyn i den mellemliggende periode, analyse af spildevandsprøver udtaget i 2012 samt supplerende oplysninger fra driftsleder Jesper Hjort.

Et udkast til opdatering af spildevandstilladelsen har været i partshøring hos virksomheden og ved Jammerbugt Forsyning A/S i 14 dage.

Opdateringen er gennemført i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, og består i en afgørelse om ændring af spildevandstilladelsens vilkår ved påbud¹. De nye vilkår træder i kraft straks ved meddelelsen om afgørelsen.

¹ Det fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 30 stk. 1, at tilsynsmyndigheden kan ændre vilkår fastsat i en tilladelse efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige. (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse med senere ændringer)

Vilkår

Generelle forhold

Spildevandstilladelsen træder i kraft dagsdato.

Der må afledes følgende typer spildevand fra ejendommen:

- Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer
- Sanitært spildevand
- Processpildevand omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse.

Drift af virksomheden

Kemikalieaffald skal bortskaffes som farligt affald og må ikke udledes sammen med spildevand.

Spildevandsmængde

Virksomheden har tilladelse til at udlede:

Maksimalt pr. døgn: 6 m³
Maksimalt pr. år: 1.000 m³

Spildevandets sammensætning

Udledningen skal overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Grænseværdi
Temperatur	50 °C
pH	6,5-9,0 *
Suspenderet stof	500 mg/l
Klorid, Cl	1000 mg/l
Sulfat, SO ₄	500 mg/l
Cadmium	3 µg/l
PAH'er	***
Nitrifikationshæmning (ved 200 ml/l)	**

* Spidsværdier til pH 4 og pH 10 kan accepteres i 10% af tiden i løbet af en time.

**Der opstilles ikke specifikke krav til hæmning, men såfremt denne ligger over 20 % og Jammerbugt Kommune vurderer det nødvendigt, skal der opstilles en plan for nedbringelse af hæmningen.

***er uønskede i spildevand og bør reduceres til et minimum.

Der må ikke afledes stoffer til spildevandssystemet, der kan være skadelige for kloakanlæggets eller renseanlæggets beståen og/eller drift.

Processpildevandet må ikke give anledning til væsentlige lugtgéner i spildevandssystemet.

Udtagning af prøver

Til dokumentation af spildevandets sammensætning og forureningsgrad skal virksomheden lade udtage og analysere prøver af spildevandet 1 gang årligt.

Prøvetagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium. Analyserne skal udføres i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger² og efter standardiserede metodeblade (Reflab-metode) fra Naturstyrelsens Referencelaboratorium³.

Spildevandsprøverne skal udtages fra kar med rensat kondensat umiddelbart inden afledningen til kloak. Prøverne skal tages under normal drift.

Der skal være tale om udtagelse af tidsproportionale døgnprøver (bortset fra temperatur og pH).

De relevante analyseparametre fremgår af nedenstående tabel.

Parameter	Metode	Antal prøver/år	Kontrolregel
Temperatur	Måles i felten	1	Enkeltmåling
pH	Måles i felten Reflab-metode	1	Enkeltmåling
Suspenderet stof	Reflab-metode	1	Enkeltmåling
Klorid, Cl	DS/ENISO 10304	1	Enkeltmåling
Sulfat, SO ₄	DS/ENISO 10304	1	Enkeltmåling
Cadmium	Reflab-metode	1	Middelværdi
Nitrifikationshæmning (ved 200 ml/l)	Reflab-metode	1	Enkeltmåling
PAHér (sum af 9)	-	*	-

*der vil kunne blive fremsat krav om prøver, såfremt der opstår problemer med PAH i slam fra kommunens renseanlæg.

Analyseresultaterne skal være Jammerbugt Kommune i hænde senest 4 uger efter prøveudtagningen.

Antallet af egenkontrolprøver samt analyseparametre i egenkontrollen kan ændres i forbindelse med den årlige vurdering af analyseresultaterne. Ændringen vil gælde det efterfølgende år.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 231 af 5. marts 2014 om kvalitetskrav til miljømålinger

³ Naturstyrelsens referencelaboratorium: www.reference-lab.dk

Kemikalier / Hjælpestoffer

Virksomheden må som udgangspunkt ikke aflede andre kemiske stoffer og produkter med spildevandet fra produktionen efter rensning end de oplyste (jf. den spildevandstekniske beskrivelse).

Virksomheden kan uden forudgående vurdering fra Jammerbugt Kommune udskifte og anvende nye produkter, hvis produkterne er miljømærkede med Den Nordiske Svane eller EU-blomsten.



Ved uheld eller driftsforstyrrelser, hvorved uønskede stoffer (kemikalier, olie o.lign.) tilledes kloaksystemet skal Jammerbugt Forsyning A/S kontaktes på tlf. 72579920. Udenfor normal åbningstid på service tlf. 72578920. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Jammerbugt Kommune i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser.

Spildevandsteknisk beskrivelse

Spildevand fra virksomheden tilledes det offentlige kloaksystem, og ledes til Brovst Renseanlæg, hvor det renses før det ledes til Limfjorden.

Spildevandet består af processpildevand i form af kondensat fra røggaskondensering.

Der er tale om et flisfyret varmeværk, hvor flis indeholder 40-60% vand, som går i røggassen som vanddamp.

Procesbeskrivelse

Røggassen indeholdende vanddampen ledes fra kedlen gennem en cyklon som fanger partikler, der transporteres til askecontainer i lukket system. Røggassen ledes derefter gennem en røggasvasker, hvor yderligere partikler filtreres fra med vaskevandet.

Vaskevandet (kondensatet) recirkuleres i et lukket kredsløb gennem en varmeveksler med returjernvarmevandet, som bringer kondensatet ned til en temperatur nær returvandstemperaturen fra fjernvarmeledningsnettet. Opvarmningen på nogle

grader af fjernvarmereturvandet i varmeveksleren er et udtryk for varmegenvindingen.

Vandet fra røggasvaskerne recirkuleres (som brusevand), men på grund af tilgang af kondensat fra røgen vil der være behov for regelmæssig udledning af overskudsvand til kloakken.

Renseforanstaltninger

Kondensatet tilføres flokningsmiddel i beholder med omrøre. Efterfølgende behandles kondensatet på filterbånd, hvor der ske en frafiltrering af partikler.

Filterbåndet kan behandle 0,3 m³ pr gang og processen tager 34 minutter. Kapaciteten af filterbåndet er således på omkring 13 m³ pr. døgn.

Filterbåndet har en engangsdug lavet af plastmateriale (polyester). Dugen, som er af typen MTN 40 K1 fra firmaet Union Oiltech, kan tilbageholde partikler ned til 30 µm.

Der foretages ingen pH-justering af kondensatet.

Der anvendes Hebroflock 2005 som flokningsmiddel, ca. 4 g pr. liter kondensat. Midlet indeholder ikke stoffer, som er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. Stoffet klassificeres som sundhedsskadeligt (Xi) og lokalirriterende (Xn). LC50-værdien er på over 1.000 mg/l. Hovedparten af flokningsmidlet tilbageholdes som partikler på filterdugen, således at koncentrationen af flokningsmidlet i det rensede kondensat er relativt begrænset.

Det rensede kondensat er klart og gennemsigtigt i modsætning til det urensede kondensat, som er brunligt og forholdsvis uigennemsigtigt.

Spildevandsmængder

Der vil udelukkende være processpildevand i form af kondensat, bortset fra evt. rengøringsvand fra vask af gulve, hvilke kun forekommer få gange årligt.

Der forventes en årlig udledning på mellem 600-800 m³ spildevand. Den daglige udledning vil være meget årstidsbestemt. Om sommeren vil der stort set ikke blive udledt kondensat, mens der vil være op til ca. 5 m³/døgn om vinteren.

Kloakplan

Virksomhedens kloakforhold fremgår af kloakplan for virksomheden af 15.04.97. Kloakforholdene er i 2014 ændret således, at der er lukket af for afløb i "lagerrum", som hidtil har haft afløb til regnvandssystemet. Ligeledes er der lukket for afløb fra værksted, således at der (udover sanitært spildevand) kun kan afledes spildevand til spildevandssystemet fra gulvrende i kedelhallen.

Opbevaring af kemikalier foregår i olierum (hvor olietanken står). Her er tæt belægning og opkant, således at største beholdervolumen kan rummes ved evt. brud.

Spildevandsteknisk vurdering

Det potentielt mest problematiske ved spildevandet er indhold af cadmium, som stammer fra flisen.

Der er udtaget 4 spildevandsprøver ved normal drift. Prøverne overholder som gennemsnit de i ovenstående opstillede krav til cadmium og øvrige parametre. Dog ligger værdierne for hæmning over 20 % i to af prøverne.

Da der er tale om en jævn tilledning af forholdsvis små mængder procesvand vurderes det ikke at kunne give nogen problemer for rensesanlæggets processer. Jammerbugt Forsyning A/S er enig i dette.

Der benyttes hjælpestof i form af Hebroflock 2005. LC50-værdien er på over 1.000 mg/l og der tilsættes ca. 4.000 mg/l. Næsten al flokningsmidlet tilbageholdes dog sammen med forureninger i kondensatet som partikler på filterdugen, således at koncentrationen af flokningsmidlet i det rensede kondensat må forventes at være forholdsvis beskeden. Virksomheden har ikke kendskab til mulige mere miljøvenlige alternativer til det anvendte middel.

Kapaciteten på filterbåndet er rigelig til at behandle de 5 m³, der maksimalt kommer på et døgn.

Da der ikke foretages opbevaring af flydende kemikalier i kedelhallen, vurderes der ikke at være risiko for afledning af kemikalier til kloak.

Jammerbugt Kommune vurderer, at spildevandsmængden og sammensætning ikke udgør nogen væsentlig belastning af kloaksystemet samt rensesanlægget.

Det vurderes, at der er anvendt den bedste tilgængelige teknologi.

Partshøring

Udkast til tilladelse har været i høring hos værket og Jammerbugt Forsyning A/S.

Der er ikke indkommet kommentarer til udkast til tilladelsen.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

Ansøger

Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

Sundhedsstyrelsen

Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen

Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

En eventuel klage over spildevandstilladelsen skal være skriftlig. Klagen skal rettes til Natur- og Miljøklagenævnet og indsendes til Jammerbugt Kommune, så vidt muligt elektronisk på e-mail: raadhus@jammerbugt.dk. Kommunen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med de bemærkninger, den giver anledning til.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet fremsender opkrævning. Betales gebyret ikke på den anviste måde og indenfor den i opkrævningsfastsatte frist, afvises klagen fra behandling. Klagegebyret tilbagebetales i visse tilfælde, f.eks. hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen. Nærmere vejledning om gebyrbetalingen og evt. tilbagebetaling af klagegebyr kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte spildevandstilladelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Tilladelsen vil ikke blive offentligt annonceret.

Samlet vurdering

Jammerbugt Kommune vurderer, at virksomhedens udledning af spildevand til offentlig kloak ikke vil udgøre nogen væsentlig påvirkning af kloaknet, renseanlægget og recipienten. Virksomhedens udledning til offentlig kloak ligger indenfor rammerne i Jammerbugt Kommunes spildevandsplan.

Det skal bemærkes, at hvis spildevandsforholdene på virksomheden ændres væsentligt, bortfalder denne tilladelse. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand.

Jammerbugt Kommune forbeholder sig ret til at ændre i vilkårene i tilladelsen, hvis forholdene i recipienten, på renseanlægget, i kloaknettet eller renere teknologi på produktionsområdet m.v. taler for en ændring.

Har I spørgsmål til tilladelsen, er I velkommen til at ringe på telefon: 7257 7605 eller sende en mail på: lkr@jammerbugt.dk .

Venlig hilsen
Lisbeth Kroman

Venlig hilsen
Lisbeth Kroman