



Svendborgvej-centralen
Svendborgvej 12
9220 Aalborg Øst

Sendt pr. mail til:
varme@aalborgforsyning.dk

19.08.2025

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at af- lede spildevand til det kommunale spildevandsanlæg fra Svendborgvej-centralen



KM, Miljø

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoeplan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2022-015394

Init.: AMK/HB
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Svendborgvej-centralen
CVR-nummer:	37271616
P-nummer:	1023107011
Matr. nr.:	20aa
Ejerlav:	Nr. Tranders, Aalborg Jorder
Adresse:	Svendborgvej 12, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens ejer:	Aalborg Forsyning, Varme
Ansøger:	Aalborg Forsyning, Varme
Ejendommens ejer:	Aalborg Kommune

Indholdsfortegnelse	Side
---------------------	------

<u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u>	
---	--

1.1 Vilkår	3
1.2 Klagevejledning	7
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	7

<u>2. Afgørelsens forudsætninger</u>	
---	--

2.1 Lovgrundlag	8
2.2 Bilag til sagen	8
2.3 Sagens baggrund	8
2.4 Spildevandsforhold	8
2.5 Virksomhedsmiljøs bemærkninger	10
2.6 Partshøring	13

<u>Kortbilag</u>	
-------------------------	--

3.1 Situationsplan	
3.2 Afløbsplan	
3.3 Kloakopland	
3.4 Ansøgning om tilslutningstilladelse	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø meddeler tilladelse til at aflede processpildevand fra Svendborgvej-centralen, Svendborgvej 12, 9220 Aalborg Øst til forsynings-selskabets spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbe-kendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024.

Svendborgvej-centralen har 4 kedler, hvoraf 3 kedler kører på naturgas, mens den sidste kedel (kedel 3) tidligere har kørt på bioolie og gasolie, men vil blive omstillet til naturgas. Energikilden til varmeværket er således fremadrettet naturgas. Afkastluften fra de 4 kedler sker gennem hvert sin skorsten. Processpildevandet stammer fra ny-etablering af et røggaskondenseringsanlæg, der dels er etableret for at kunne overholde de gældende miljøkrav, herunder emissionsgrænseværdier iht. BAT-konklusio-nen, men også for at forøge centralens fjernvarmeydelse.

Ved røggaskondenseringen dannes en spildevandsstrøm i form af kondensatafled-ning, som skal neutraliseres, inden det afledes til Forsyningsselskabets spildevands-ledning og videre til Renseanlæg Øst. Der afledes ikke øvrigt processpildevand.

1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede processpildevand gælder følgende vilkår:

Generelt:

1. I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112. Oplysninger om uheldet skal desuden meddeles tilsynsmyndigheden så hurtigt som muligt.
2. Tilslutningstilladelsen må ikke udnyttes før målebygværk og neutraliseringsan-læg er etableret.
3. Hjælpesoffer, der indeholder A- og/eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg", må ikke anvendes uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

Kontinuert måling af afledningsmængde:

4. Mængden af processpildevand, der afledes til offentlig spildevandskloak, skal måles kontinuert. Der skal være etableret flowmåler til måling af mængden af processpildevand.

Neutraliseringsanlæg

5. Processpildevandet skal passere et neutraliseringsanlæg placeret så tæt på kil-den som muligt.
6. Der skal foretages vedligeholdelse og eftersyn af neutraliseringsanlægget i over-ensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Kravværdier:

7. Den afledte processpildevandsmængde skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer. Det vil sige, at kravværdierne i skemaet skal overholdes, inden processpildevandet sammenblandes med andre spildevandstyper og inden afledning til forsyningsselskabets spildevandsledning.

Parameter	Grænseværdi	Kontrolform
Døgnvandmængde	270 m ³	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien, og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Sekundvandmængde	2,9 l/s	Sekundvandmængde: Kravværdien må ikke overskrides, dog accepteres midling over en periode på 10 minutter.
pH, minimum pH, maksimum	6,5 9,0	Kravværdien må ikke overskrides, dog accepteres spidsværdier til pH 4 og pH 10 i 10 % af tiden i løbet af en time.
Temperatur	50 °C	Kravværdien må ikke overskrides, dog accepteres spidsværdier til 85 °C i 2 minutter i løbet af 30 minutter.
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	50 %	Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve.
Klorid	1000 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Sulfat	500 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Suspenderet stof	500 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Tungmetaller	As: 0,013 mg/l Bly: 0,1 mg/l Cadmium: 0,003 mg/l Krom, total: 0,3 mg/l Kobber: 0,1 mg/l Kviksølv: 0,003 mg/l Nikkel: 0,25 mg/l Tin: 0,06 mg/l Zink: 3 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

Måleinstallation:

8. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere en let tilgængelig måleinstallation, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet.

Hvis måleinstallationen er udformet som en nedgangsbrønd, skal denne være udstyret med et arbejdsareal (gitterrist eller lignende). Den maksimale dybde af målebygværket (brønden) fra arbejdsareal til bygværkets overkant må ikke være større end 1 meter. Nedgangshullet skal som minimum have et tværmål på 1,25 meter, og der skal være fastmonteret lejder i nedgangen. Dækslet skal være af let materiale.

Afstanden mellem prøveudtagningsudstyret og prøvetagningsstedet (sugespidser) må ikke være større end, at der kan overholdes en hastighed på mellem 0,4 og 1 m/s i sugeslangen.

Til prøveudtagningen skal der i målebygværket enten være fastmonteret rørsystem eller styrerør til sugeslangen, der kan sikre, at sugespidsen placeres samme sted ved hver prøveudtagning. Der skal være mulighed for, at sugeslangen kan fastgøres under prøvetagningen.

Foretages flowmåling ved måleskot skal målebygværket endvidere være udstyret med målerør til placering af niveaumåler(sonde) samt beslag til fastgørelse af denne. Måleskottet skal være tæt og let betjeneligt.

Foretages flowmåling med magnetisk induktiv flowmåler skal signal fra denne være ført frem til en placering, der er hensigtsmæssig i forhold til prøvetagning.

Egenkontrol

9. Til kontrol af om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 2 prøver af processpildevandet ved drift af de 4 kedler samtidigt. Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Den første kontrolperiode fastsættes til 1 år, gældende fra 1. september 2025 til 31. august 2026.

Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlagt en ny kontrolperiode og et nyt prøveantal. Der vil maksimalt blive stillet krav om 6 prøver pr. år.

Prøvetagning og håndtering af prøver skal ske i overensstemmelse med anvisningerne i Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2020 "Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand."

Prøvetagning og analyser skal desuden opfylde Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 811 af 19. juni 2024.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal døgnspildevandsmængden bestemmes og angives.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH/temperatur måles kontinuerligt under prøvetagningen.

Virksomheden skal inden hver kontrolperiodes start fremsende en plan over udtagning af egenkontrolprøver. Hvis der i løbet af kontrolperioden sker

afvigelser fra planen, skal der vedlægges en redegørelse for årsagen til afvigelsen.

10. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange	Prøvetagning
Nitrifikationshæmning	1	Flowprøve
Sulfat	2	Flowprøve
Klorid	2	Flowprøve
Suspenderende stof	2	Flowprøve
Tungmetaller	2	Flowprøve

Ved analyse for nitrifikationshæmning skal anvendes DS/EN ISO 9509 modificeret således, at den udføres ved en fast fortynding på 200 ml/l. Der skal under hele analyseprocessen være et iltindhold i prøven på mindst 6 mg/l.

Ved analysering for metaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:

Arsen: 0,0013 mg/l

Bly: 0,01 mg/l

Cadmium: 0,0003 mg/l

Krom, total: 0,03 mg/l

Kobber: 0,01 mg/l

Kviksølv: 0,0003 mg/l

Nikkel: 0,025 mg/l

Tin: 0,006 mg/l

Zink: 0,3 mg/l

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

11. Der skal føres driftsjournal over følgende:

- Aflæsning/logning af flowmåler, jf. vilkår 4.
- Eftersyn og vedligeholdelse af neutraliseringsanlæg, jf. vilkår 6.

Driftsjournalen skal forevises ved tilsyn eller på forlangende til tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år

12. Resultaterne af analyserne og vandføringsmålingerne i prøvetagningsdøgnet sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- Resultater af kontinuerlige målinger af pH og temperatur
- Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnet's produktionsforhold i forhold til "normal" produktion og en beskrivelse af mængde- og sammensætningen af eventuelle momentane afledninger.

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2020.

Tilsynsmyndighedens kontrolberegning og vurdering af måle- og analyseresultaterne vil blive foretaget efter de kontrolformer, der er angivet i vilkår 7.

13. Såfremt der sker overskridelser af grænseværdierne, jf. vilkår 7, skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelse, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst.

1.2. Klagevejledning

Tilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 17. september 2025.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort.

1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en tilslutningstilladelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i tilslutningstilladelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om tilslutningstilladelse ved udvidelser eller ændringer, der påvirker spildevandsafledningen i forhold til forudsætningerne i den eksisterende tilladelse.

Denne tilslutningstilladelse skal i henhold til bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 2025 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, jf. § 14 tages op til revision, når EU-Kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-

konklusion, der vedrører virksomhedens hovedaktivitet. Nye BAT-vilkår skal overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbe-
kendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse til røggaskondenseringsanlæg udarbejdet af COWI, dateret 2. september 2019.
2. Ansøgning om tilslutningstilladelse udarbejdet af COWI, modtaget 25. september 2024.
3. Supplerende oplysninger fra COWI, modtaget 7. november 2024.
4. Bemærkninger fra Aalborg Forsyning, Kloak, modtaget 3. december 2024.
5. Udkast til tilslutningstilladelse, dateret 5. december 2024.
6. Bemærkninger fra COWI og Aalborg Forsyning, Varme, modtaget 16. december 2024, 13. juni 2025 og 25. juni 2025.

2.3 Sagens baggrund

Med afsæt i BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, er virksomhedens miljøgodkendelse blevet revurderet med skærpede krav i forhold til luftemissionerne fra virksomhedens 4 kedler. De skærpede krav er indarbejdet i en revurdering af miljøgodkendelsen dateret 17. maj 2024.

For at kunne opfylde disse krav, har Aalborg Forsyning, Varme besluttet at etablere et røggaskondenseringsanlæg, og der er i denne forbindelse ansøgt om afledning af røggaskondensat fra Svendborgvej-centralen til Forsyningsselskabets spildevandsledning, som ledes videre til Renseanlæg Øst. Samtidig får Aalborg Forsyning, Varme mulighed for at udnytte en større andel af brændslets energiindhold ved etablering af røggaskondensering på de 4 kedler på Svendborgvej-centralen.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsområde 0.4.14, hvor der er separatkloakeret. Spildevandet ledes til Renseanlæg Øst, og overfladevandet ledes via det kommunale regnvandssystem til Romdrup Å.

Indretning og drift:

Som udgangspunkt vil centralens driftstid blive under 1500 timer/år, men der kan blive behov for, at driftstiden med naturgas i nødsituationer bliver større end de 1500 timer/år. Anlægget vil køre i døgndrift, når anlægget er i fuld drift.

Implementering af røggaskondensering har udover at reducere luftemissionerne i røggasserne også til formål at udnytte kondensationsvarmen i den i røggassen indeholdte fugt (vanddamp), der overføres som varme i fjernvarmeretursystemet. Varmepotentialet i forbindelse med kondensering af den indeholdte vanddamp udgør en

væsentlig mulighed for forøgelse af anlæggets fjernvarmeydelse.

Optimal funktion af et røggaskondenseringsanlæg er afhængig af tilstrækkelig temperaturforskel til at drive kondenseringsvarmen fra røggassen over i fjernvarmesystemet. I dette tilfælde transporteres varmepotentialet fra røggassens ca. 190/130 ° C til fjernvarmereturvandets ca. 40 ° C (sæsonafhængigt).

Ved røggaskondenseringen dannes en spildevandstrøm i form af kondensat, der af miljømæssige hensyn kræver behandling før afledning til kloak. Som forbehandling etableres et neutraliseringsanlæg med tilsætning af natriumhydroxid, som opbevares i en 1000 liter dobbeltvægget tank af rustfrit stål. Blandetank og den dobbeltvæggede tank til NaOH placeres i kælderen i et nyt opbygget rum med opkant.

Aalborg Forsyning, Varme har monteret et prøveudtag fra blandetanken, hvor den flowproportionale prøve kan udtages. Der er isat en reguleringsventil, som indstilles til at give en kontinuerlig kondensatmængde i timen, som opsamles i en prøvebeholder fra analysefirmaet. Når beholderen er fuld, sendes denne til analyse hos analysefirmaet. Prøven vil blive taget, når centralen er i drift, da der ellers ikke vil forekomme kondensat.

Flowet bestemmes af en bestemt mængde vand over tid, som ventilen indstilles til ved prøve.

Der opsat en flowmåler til måling af den afledte vandmængde til spildevandskloaken.

Spildevandet ledes til forsyningsselskabets spildevandsledning i tilslutningspunktet, jf. ansøgningens bilag A. Herefter ledes spildevandet videre til Renseanlæg Øst. Det er således kun spildevand fra kedelcentralen, der måles på.

Den tidligere olietank på 2000 m³ frakobles, men kan på længere sigt kobles til igen. Dette kræver dog fornyet ansøgning om miljøgodkendelse. Overfladevand fra tankgård afledes fortsat via olieudskiller til regnvandsledningen.

Se i øvrigt afløbsplan, bilag 3.2.

Afledningsmængder:

Aalborg Forsyning, Varme har i ansøgningen oplyst en døgnvandmængde på 250 m³, som er en gennemsnitlig døgnvandmængde beregnet ud fra årsvandmængden. Aalborg Forsyning, Varme har dog efterfølgende oplyst, at maks. døgnvandmængde ligger på 270 m³.

Skema 1: Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak

Spildevands- type	Proces	Spildevands- mængde	Maksimal
		m ³ /år m ³ /døgn	Sekundvand- mængde l/s
Processpildevand	Røggaskondensat	91.000 m ³ /år 270 m ³ /døgn	2,9 l/s

Spildevandets sammensætning:

Spildevandet forventes ikke at afvige fra andre lignende varmekræfter. Kondensatet forventes at have en lav pH-værdi og vil evt. indeholde bly, sulfat, klor samt nitrifikationshæmmende stoffer. Der henvises i øvrigt til rapport fra Dansk Gasteknisk Center: "Røggaskondensat ved naturgasfyring i gasmotorer og kedler", juni 2000 og "Kondensat fra naturgasfyrede enheder", juni 2016.

Ved neutralisering af kondensatet anvendes natriumhydroxid, der ved en ABC-vurdering er klassificeret som et C-stof, dvs., at det ikke vurderes til at være problematisk i spildevand til rensesanlæg, såfremt det udledes i mindre mængder.

Stoffer, der ikke er fastsat grænseværdier for, jf. vilkår 7 må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Virksomhedens miljøgodkendelse blev revurderet den 17. maj 2024. Den meddelte BAT-konklusion for store fyringsanlæg stiller skærpede krav til emissionen fra virksomhedens kedler. For at opfylde disse skærpede krav, har Aalborg Forsyning, Varme valgt at etablere et røggaskondenseringsanlæg, som er et af de muligheder til opfyldelse af kravene.

Etablering af et røggaskondenseringsanlæg medfører, at der dannes kondensat, som skal afledes til spildevandsledningen. Da der etableres et neutraliseringsanlæg til styring af pH-værdien, og at det forventes, at stoffer som bly, sulfat, klorid og nitrifikationshæmmende stoffer kun vil forekomme i begrænset omfang samt overholde de vejledende grænseværdier, vurderes etableringen at være bedste tilgængelig teknik.

2.5 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Aalborg Kommune opfordrer virksomheden til at vælge bæredygtige løsninger.

Virksomheden har ved implementering af røggaskondensering reduceret luftemissionerne i røggasserne samtidig med, at det har til formål at udnytte kondensationsvarmen i den i røggassen indeholdte fugt (vanddamp), der overføres som varme i fjernvarmeretursystemet. Varmepotentialet i forbindelse med kondensering af den indeholdte vanddamp udgør en væsentlig mulighed for forøgelse af anlæggets fjernvarmeydelse.

ABC-stoffer

En liste, primært baseret på almindeligt forekommende stoffer i spildevand, er opstillet ud fra lister over internationalt prioriterede stoffer samt stoffer, der anvendes i store mængder, jf. ABC-listen i Miljøstyrelsens vejledning 2/2006, bilag 1.

A-stoffer er stoffer, der potentielt kan medføre uheldelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer må betegnes som uønskede i spildevand.

B-stoffer er stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal

begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg vurderes risikoen for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet, generelt at være lille. Stofferne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik; jf. Miljøstyrelsens vejledning 2/2006.

Til neutralisering af spildevandet anvendes natriumhydroxid, som er et C-stof.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

Generelt:

Vilkår 1

Vilkåret er fastsat med henblik på at sikre, hvordan virksomheden skal forholde sig i uheldssituationer.

Vilkår 2

Vilkåret er fastsat for at sikre, at etableringen af anlægget er i overensstemmelse med de forelagte oplysninger.

Vilkår 3

Vilkåret er fastsat for at sikre, at der ikke sker afledning af miljøskadelige stoffer til kloaksystemet.

Cowi har vurderet natriumhydroxid med hensyn til indhold af ABC-stoffer. Der forekommer ikke A-stoffer, men produktet indeholder C-stoffer.

Kontinuert måling af afledningsmængder:

Vilkår 4

Aalborg Forsyning, Varme har oplyst, at der er opsat en flowmåler i forbindelse med afledningen af spildevandet. Resultater herfra kan anvendes i forbindelse med betaling for afledning af spildevandet.

Betaling for afledning af spildevand opkræves af Aalborg Forsyning, Kloak iht. betalingsvedtægten.

Neutraliseringsanlæg:

Vilkår 5

Der er stillet krav om, at der skal etableres neutraliseringsanlæg inden afledning til kloak.

Krav om etablering af neutraliseringsanlæg er stillet iht. BAT 15 i BAT-konklusionen samt ud fra en vurdering af, at kondensatet har en lav pH, og at det er nødvendigt at etablere neutraliseringsanlæg for at kunne overholde de vejledende kravværdier.

Vilkår 6

For at sikre en optimal drift af neutraliseringsanlægget er der stillet vilkår om jævnlig vedligeholdelse og eftersyn efter leverandørens anvisninger.

Kravværdier:

Vilkår 7

Døgnvandmængde og sekundvandmængde:

Aalborg Forsyning, Kloak har foretaget en vurdering af spildevandsmængdernes betydning for renseanlæggets og kloakens kapacitet.

Det vurderes, at den ansøgte maks. døgnvandmængde på 270 m³/døgn ikke vil få nogen væsentlig betydning for renseanlæggets kapacitet. Det vurderes ligeledes, at en sekundvandmængde på 2,9 l/sek. ikke vil udgøre noget problem for den hydrauliske kapacitet af kloaksystemet.

pH:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod korrosion. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Der er stillet krav om, at pH måles kontinuert over prøvetagningsdøgnet. Dette krav er stillet, fordi der er tale om en relativt stor afledning samtidig med, at der ikke foreligger dokumentation for pH's variation over døgnet.

Temperatur:

Kravværdien på 50 °C er et standardvilkår, der fastsættes for at beskytte kloaksystemet og dets installationer (pumpestationer m.v.).

Nitrifikationshæmning:

Kravværdien for nitrifikationshæmning er fastsat for at beskytte renseanlæggets nitrifikationsproces. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. Hvis der måles nitrifikationshæmning på mere end 20 %, bør virksomheden iværksætte en undersøgelse af, hvad der bevirker denne hæmning med henblik på reduktion.

Sulfat:

Kravværdien for sulfat er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod korrosion.

Klorid:

Kravværdien for klorid er fastsat af hensyn til renseanlægget. Høje kloridkoncentrationer i spildevandet kan medføre hæmning af slammet på renseanlægget i en testsituation.

Suspenderet stof:

Kravværdien for suspenderet stof er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod aflejringer. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi.

Tungmetaller:

Kravet til tungmetaller er stillet af hensyn til renseprocesserne i Aalborg Kommunes renseanlæg, af hensyn til slamkvaliteten og af hensyn til beskyttelse af vandmiljøet.

Undersøgelser har vist, at tungmetaller kan forventes at forekomme i processpildevandet, jf. notater fra Dansk Gasteknisk Center A/S "Røggaskondensat fra naturgasfyrede enheder fra juni 2000" og "Kondensat fra naturgasfyrede enheder" fra juni 2016.

Ligeledes er der taget udgangspunkt i BAT-konklusionen (BAT 15, tabel 1) i forhold til, hvilke typer af metaller, der skal måles for.

Kravværdierne for tungmetaller er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Måleinstallation:

Vilkår 8

Der er i vilkåret stillet krav om, at der skal indrettes et målested/målebrønd, således der kan udtages flowproportionale prøver.

Egenkontrol:

Vilkår 9-10

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2/2006.

For nitrifikationshæmning er der kun fastsat krav om 1 egenkontrolprøve pr. kontrolperiode, hvilket sker ud fra en afvejning af ønsket om et godt dokumentationsgrundlag (mange prøver) og analysens relativt høje pris.

Der gøres opmærksom på, at det er virksomhedens ansvar at sikre, at prøvetagning og håndtering af prøver sker i overensstemmelse med Dansk Standard DS/ISO 5667-10:20020.

Aalborg Kommune har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 2. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt, idet virksomhedens spildevand, trods en spildevandsmængde på 91.000 m³ /år, må betegnes som forholdsvis uproblematisk, jf. Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2/2006.

Vilkår 11-13

Vilkårene er fastsat med henblik på at sikre tilsynsmyndighedens kontrol af driftsjournal og overholdelse af grænseværdier, jf. vilkår 7.

2.6 Partshøring

Aalborg Forsyning, Varme har haft et udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 5. december 2024, til udtalelse. I den forbindelse har virksomheden indsendt bemærkninger vedr. kloakplan og udtagning af flowproportionale prøver.

Venlig hilsen

Anne-Marie Kjærgaard
miljøsagsbehandler

2520 2418
anne-marie.kjaergaard@aalborg.dk

Kopi til:
Styrelsen for Patientsikkerhed Tilsyn og Rådgivning
trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Rådgiver COWI A/S, Att. Rune Fyrstenborg
rufo@cowi.com

Aalborg Forsyning, Kloak
Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk