



Gasværksvej-centralen
Gasværksvej 28 L
9000 Aalborg

Sendt pr. mail til: varme@aalborgforsyning.dk

19.09.2023

Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til Forsyningsselskabets spildevandsanlæg fra Gasværksvej-centralen



Virksomhedsmiljø

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
klima-miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2021-086598

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: | Gasværksvej-centralen |
| CVR-nummer: | 37271616 |
| P-nummer: | 1023107038 |
| Matr.nr.: | 5ay |
| Ejerlav: | Aalborg Markjorder |
| Adresse: | Gasværksvej 28 L, 9000 Aalborg |
| Virksomhedens ejer: | Aalborg Forsyning A/S |
| Ansøger: | Aalborg Forsyning A/S |
| Ejendommens ejer: | Aalborg Kommune |

| Indholdsfortegnelse | Side |
|--|------|
| <u>1. Aalborg Kommunes afgørelse</u> | |
| 1.1 Vilkår | 3 |
| 1.2 Klagevejledning | 6 |
| 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 Aalborg Kommunes bemærkninger | 10 |
| 2.6 Partshøring | 13 |
| | |
| <u>Kortbilag</u> | |
| 3.1 Situationsplan | |
| 3.2 Afløbsplan | |
| 3.3 Kloakoplade | |
| 3.4 Ansøgning om tilslutningstilladelse | |

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune meddeler tilladelse til at aflede processpildevand fra Gasværksvej-centralen, Gasværksvej 28 L, 9000 Aalborg til Forsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023.

Gasværksvej-centralen har 5 kedler, fordelt på 2 delanlæg på hhv. 81,9 MW og 54,5 MW. Energikilden til varmekædet er naturgas. Afkastluften fra de 5 kedler sker gennem 2 skorstene med fælles røgrør hhv. fra 3 og 2 kedler. Processpildevandet stammer fra nyetablering af et røggaskondenseringsanlæg, der dels er etableret for at kunne overholde de gældende miljøkrav, herunder emissionsgrænseværdier iht. BAT-konklusionen, men også for at forøge centralens fjernvarmeydelse.

Ved røggaskondenseringen dannes en spildevandsstrøm i form af kondensatafledning, som skal neutraliseres, inden det afledes til Forsyningsselskabets spildevandsledning og videre til Renseanlæg Vest.

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 neutraliseringsanlæg er etableret.
3. Hjælpstoffer, 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.
4. Tank, tankgård, olie- og benzinudskiller og afløbsledninger i forbindelse hermed skal være fjernet fra ejendommen ved meddelelsen af denne tilslutningstilladelse.

Kontinuert måling af afledningsmængde:

5. Mængden af processpildevand, der afledes til Forsyningsselskabets spildevandsledning, skal måles kontinuert. Der skal være etableret flowmåler til måling af mængden af processpildevand.

Neutraliseringsanlæg:

6. Processpildevandet skal passere et godkendt neutraliseringsanlæg.

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.

| Parameter | Grænseværdi | Kontrolform |
|------------------------------------|--|---|
| Døgnvandmængde | 340 m ³ | Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien, og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien. |
| Sekundvandmængde | 3,9 l/s | Kravværdien må ikke overskrides ved hver enkelt prøve. |
| 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 ved hver enkelt prøve. |
| Sulfat | 500 mg/l | Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien, og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien. |
| Klorid | 1000 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 | Bly: 0,1 mg/l Cadmium: 0,003 mg/l Krom, total: 0,3 mg/l Kobber: 0,1 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 en diameter på 1,25 meter, og der skal være fastmonteret lejder i nedgangen. Dækslet skal være af let materiale.

Afstanden mellem prøveudtagningsudstyret og prøvetagningsstedet (sugespidsen) 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. Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Den første kontrolperiode fastsættes til 1 år, gældende fra 1. januar 2024.

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 5667-10:2004 "Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand."

Prøvetagning og analyser skal desuden opfylde Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal døgnspildevandsmængden bestemmes/måles og angives.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH og 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 tungmetaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:

Bly: 0,01 mg/l

Cadmium: 0,0003 mg/l

Krom, total: 0,03 mg/l

Kobber: 0,01 mg/l

Nikkel: 0,025 mg/l

Zink: 0,3 mg/l

Tin: 0,006 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. 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 5667-10:2004.

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

12. Såfremt der sker overskridelser af grænseværdierne, jf. vilkår 7, skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber **den 18. oktober 2023**.

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. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, jf. § 15 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. Der er meddelt revurdering af miljøgodkendelsen med BAT-vilkår den 21. februar 2022.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023.

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 10. december 2021.
3. Supplerende oplysninger fra COWI, modtaget 31. maj 2022.
4. Supplerende oplysninger fra COWI, modtaget 18. januar 2023.
5. Supplerende oplysninger fra Aalborg Forsyning, Varme, modtaget 24. februar 2023.
6. Bemærkninger fra Aalborg Forsyning, Kloak, modtaget 28. marts 2023.
7. Udkast til tilslutningstilladelse, dateret 3. april 2023.
8. Bemærkninger fra COWI og Aalborg Forsyning, Varme, modtaget 26. april 2023.

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 5 kedler. De skærpede krav er indarbejdet i en revurdering af miljøgodkendelsen dateret 21. februar 2022.

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 Gasværksvej-centralen til Forsyningsselskabets spildevandsledning, som ledes videre til Renseanlæg Vest. Samtidig får Aalborg Forsyning, Varme mulighed for at udnytte en større andel af brændslets energiindhold ved etablering af røggaskondensering på de 5 kedler på Gasværksvej-centralen.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Virksomheden er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 0.3.13. Oplandet er separatkloakeret. Spildevandet afledes til Renseanlæg Vest.

På den afskærende strækning frem til renseanlægget er der en række overløbsbygværker, ligesom der er tilknyttet overløbsbygværk(er) ved pumpestation Østerport. Der er i alt 7 overløbsbygværker, hvor det vil være sjældent, at tilledningen vil resultere i aflastning ved 3 af dem.

Overfladevand:

Overfladevandet fra kraftvarmeværker ledes via det Forsyningsselskabets regnvandssystem til udløb i Limfjorden. Regnvandet udledes ved U0.3.15a.

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 fjernvarmereturssystemet. 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 temperaturdifferens til at drive kondenseringsvarmen fra røggassen over i fjernvarmesystemet. I dette tilfælde transporteres varmpotentialet fra røggassens ca. 120/180 ° 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. Umiddelbart før blandetank er der opsat en flowmåler. Prøven skal udtages efter neutraliseringstanken (blandetank), før det afledes til kloak. Den flowproportionale prøve udtages ved at indsætte en aftagning ved bøjning.

Efter udtagning af flowproportionale prøver ledes spildevandet videre til skelbrønd og til Forsyningsselskabets spildevandsledning. Herefter ledes spildevandet videre til Renseanlæg Vest. Det er således kun spildevand fra kedelcentralen, der måles på.

Den tidligere tank, tankgård, olie- og benzinudskiller og tilhørende afløbsledninger er fjernet fra ejendommen ved meddelelsen af denne tilslutningstilladelse.

Se i øvrigt afløbsplan, bilag 3.2.

Afledningsmængder:

Skema 1: Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak:

| Spildevands- type | Proces | Spildevands- mængde m ³ /år m ³ /døgn | Maksimal se- kundvand- mængde l/s |
|----------------------|--------------------|--|--|
| Processpildevand | Røggaskondensering | 123.000 m ³ /år 340 m ³ /døgn | 3,9 l/s |

Afledningen sker kontinuerligt, når røggaskondenseringsanlægget er i drift.

På baggrund af virksomhedens afledning af spildevandsmængde skal der betales vandafledningsbidrag i overensstemmelse med Aalborg Forsyning, Kloaks betalingsvedtægt.

Spildevandets sammensætning:

Spildevandet forventes ikke at afvige fra andre lignende varmekærker. 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: "Kondensat fra naturgasfyrede enheder", juni 2016 og til "Røggaskondensat ved naturgasfyring i gasmotorer og kedler", juni 2000.

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 renseanlæg, 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 21. februar 2022. 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.

Ved etablering af et røggaskondenseringsanlæg medfører det, 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 Kommunes 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 fjernvarmereturssystemet. Varmepotentialet i forbindelse med kondensering af den indeholdte vanddamp udgør en væsentlig mulighed for forøgelse af anlæggets fjernvarmeydelse.

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.

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 uhelbredelige 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.

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

Vilkår 4

Det er oplyst, at tank, tankgård, olie- og benzinudskiller og tilhørende afløbsledninger fjernes i 1. kvartal 2023. Vilkåret sikrer, at der efter denne dato ikke kommer uvedkommende overfladevand i kloakken.

Kontinuert måling af afledningsmængder:

Vilkår 5

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 6

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

Krav om etablering af neutraliseringsanlæg er stillet 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.

Kravværdier:

Vilkår 7

Døgnvandmængde og sekundvandmængde:

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

Det vurderes, at den ansøgte døgnvandmængde på 340 m³/døgn ikke vil få nogen væsentlig betydning for renseanlæggets kapacitet. Det vurderes ligeledes, at en sekundvandmængde på 3,9 l/sek. ikke vil udgøre noget problem for den hydrauliske kapacitet af kloaksystemet, og at der derfor ikke stilles krav om drosling af spildevandet.

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. Såfremt 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 rensprocesserne i Aalborg Kommunes rensaanlæg, af hensyn til slamkvaliteten og af hensyn til beskyttelse af vandmiljøet.

Vilkåret er stillet, da 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.

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 5667-10:200334.

Aalborg Kommune har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 2. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt, idet virksomhedens spildevand, trods en spildevandsmængde > 100.000 m³/år, må betegnes som forholdsvis uproblematisk, jf. Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2/2006.

Vilkår 11-12

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

2.6 Partshøring

Virksomheden har haft et udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 3. april 2023, til udtalelse. I den forbindelse har virksomheden indsendt følgende bemærkninger:

Der bør i vilkår 1 lægges en væsentlighedsfaktor ind ved. Med den angivne formulering skal der ringes 112 ved selv små spild og lign. Miljøstyrelsen bruger ofte nedenstående formulering med "umiddelbar fare" og "betydelig omfang". Endvidere

bør det overvejes om 112 altid skal underrettes, eller om ikke det er tilstrækkeligt, at det er miljøvagten der bliver underrettet.

Derudover har der været bemærkninger i forhold til sandfang, oplysninger om nedlæggelse af tank og tankgård mv., flowmåler samt antal af egenkontrolprøver.

Aalborg Kommunes bemærkninger til de indkomne bemærkninger til udkast:

I forhold til vilkår 1 og ønsket om en væsentlighedsfaktor ved spild, uheld mv., har Aalborg Kommune valgt at fastholde vilkåret, idet det er Aalborg Kommunes normale procedure.

Mht. antal egenkontrolprøver, har Aalborg Kommune nedsat antallet til 2 årlige prøver på baggrund af, at centralen er et spidslastanlæg/reservelastanlæg, som kun kører i fyringssæsonen. Antallet af egenkontrolprøver er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2 2006.

De øvrige bemærkninger vedr. sandfang, tank, tankgård mv. og flowmåler er tilrettet i tilslutningstilladelsen.

Venlig hilsen

Anne-Marie Kjærgaard
miljøsagsbehandler

2520 2418
anne-marie.kjaergaard@aalborg.dk

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
TRnord@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. Hanne Dalgaard
hnd@cowi.com

Aalborg Forsyning, Kloak
Tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk