

Tilslutningstilladelse

Spildevand fra rensning af røggaskondensat fra Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S, Norgesvej 13 A, 8660 Skanderborg



Oktober 2023



Skanderborg
Kommune

Afgørelse om tilslutning af spildevand til offentlig kloak, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

Nærmere oplysninger:

| | |
|-------------------------|--|
| Dato | 19. oktober 2023 |
| Sagsnr. | 06.01.15-P19-3124-13 |
| Virksomhedens navn | Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S |
| Adresse | Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg |
| CVR nr. | 40844260 |
| P.nr. | 1028586775 |
| Kontaktperson | Driftschef: Anders Matthiesen, andm@kredsløb.dk , tlf. 20 36 64 08 Driftsleder Anders Schjødt, |
| Tilladelsen omhandler | Processpildevand fra rensning af røggaskondensat fra affaldsforbrændingsanlæg |
| Matrikel nr. | 2db, Ladegård, Skanderborg Jorder |
| Kommuneplanområde | 12.E.01 |
| Lokalplanområde | Lokalplan nr. 127 for et erhvervsområde ved Danmarksvej i Skanderborg |
| Kloakopland og - status | 8.2, Separatkloakeret |
| Renseanlæg | Skanderborg Centralrenseanlæg, Døjsøvej 1, 8660 Skanderborg |
| Tilsynsmyndig | Skanderborg Kommune |

Indhold

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Resume..... | 4 |
| 2. | Afgørelse | 4 |
| 2.1 | Ansøgning..... | 4 |
| 3. | Vilkår | 5 |
| 3.1 | Generelt | 5 |
| 3.2 | Indretning..... | 5 |
| 3.3 | Krav til spildevandets sammensætning..... | 6 |
| 3.4 | Egenkontrol..... | 9 |
| 3.4.1 | Analyser | 9 |
| 3.4.2 | Driftsjournal | 10 |
| 3.4.3 | Sikkerhedsforanstaltninger..... | 10 |
| 4. | Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering | 11 |
| 4.1 | Beliggenhed | 11 |
| 4.2 | Beskrivelse af forbrændingsanlægget og rensforanstaltninger..... | 11 |
| 4.3 | Egenkontrol og sikkerhedsforanstaltninger | 12 |
| 5. | Anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT)..... | 14 |
| 6. | Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV)..... | 16 |
| 7. | Grundvandsvurdering..... | 16 |
| 8. | Bemærkninger til afgørelsen..... | 17 |
| 9. | Klagevejledning | 21 |
| 9.1 | Søgsmål | 22 |
| 9.2 | Aktindsigt..... | 22 |
| 10. | Lovgrundlag | 22 |
| 11. | Underretning om afgørelsen | 22 |
| 12. | Bilag | 23 |
| | Bilag 1 – Kloakplan | 23 |
| | Bilag 2 – Ansøgning om spildevandstilladelse | 24 |
| | Bilag 3 – Diagram over processer på forbrændingsanlægget..... | 34 |

1. Resume

Skanderborg Kommune meddeler tilslutningstilladelse til Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S forbrændingsanlæg på adressen Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg på nærmere angivne vilkår.

Der er i tilladelsen stillet vilkår, der skal sikre, at spildevand fra virksomheden bliver ledt til offentlig kloak på en måde, som ikke belaster systemet og renseanlægget.

Tilladelsen indeholder desuden en spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering.

Tilladelsen omhandler kun afledning af spildevand i form af kondensat fra røggasrensning, og forholder sig dermed ikke til øvrigt spildevand eller andre myndighedstilladelser.

2. Afgørelse

Skanderborg Kommune meddeler hermed tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem fra Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S forbrændingsanlæg på adressen Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i:

- Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 og spildevandsbekendtgørelsens § 13, stk. 1.
- BAT-konklusioner i Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 12. november 2019 om fastlæggelse af bedst tilgængelig teknik (BAT)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner i forbindelse med affaldsforbrænding.
- Bkg. nr. 1271 af 21. november 2017 om anlæg, der forbrænder affald

Skanderborg Kommune kan til enhver tid ændre vilkårene ved påbud, hvis kommunen vurderer, at der er grundlag for det. Det kan f.eks. være i forbindelse med ny teknologi eller ny viden om stoffers farlighed eller af hensyn til spildevandsanlægget eller driftspersonalets arbejdsmiljø og sikkerhed. Såfremt kommunen varsler en ændring af vilkår, vil varslet blive fulgt af en klagefrist.

Afgørelsen meddeles på de vilkår, som er nævnt i kapitel 3.

2.1 Ansøgning

På Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S' affaldsforbrændingsanlæg har man ønsket at øge nyttiggørelsen af affaldets energiindhold ved at etablere røggaskondensering på forbrændingsanlæggets ovnlinjer, hvormed varmeproduktionen kan øges. Ved røggaskondenseringen dannes et kondensat (vand med indhold af forskellige forurenende stoffer som f.eks. tungmetaller og chlorid). Kondensatet vil blive delvist genanvendt i røggasrensningen, men der vil være overskud af kondensat på op til 28.000 m³/år eller maksimalt op til 5 m³ per time. Det overskydende kondensat ønskes afledt til offentligt spildevandsanlæg efter det har gennemgået en renseproces på virksomheden, hvor bl.a. indholdet af tungmetaller reduceres.

Affaldsforbrændingsanlægget er en godkendelsespligtig listevirksomhed med Miljøstyrelsen som miljømyndighed. Det er imidlertid Skanderborg Kommune, der er kompetent myndighed ved meddelelse af tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra virksomheden.

På grundlag af de af virksomheden fremsendte oplysninger meddeler Skanderborg Kommune tilladelse til afledning af spildevand fra Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S' forbrændingsanlæg, Norgesvej 13A til det offentlige spildevandsanlæg på vilkårene anført i kapitel 3. Tilladelsen gælder udelukkende afledning af spildevand fra forbrændingsanlægget (processpildevand i form af rensket kondensat). Overfladevand fra befæstede arealer anvendes som procesvand, og er derfor ikke medtaget i denne afgørelse.

Materiale indgået i vurderingen i forbindelse med denne tilladelse

- Ansøgning om tilslutningstilladelse modtaget den 28. november 2012.
- Revideret ansøgning om tilslutningstilladelse modtaget den 17. september 2013.
- Kloakplan fra Renosyd modtaget den 4. oktober 2013.
- Vejledning nr. 2/2006 fra Miljøstyrelsen. Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
- Udfyldt BAT-checkliste udarbejdet af Renosyd I/S og indsendt til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen har sendt kopi heraf til Skanderborg Kommune den 14. juni 2021.
- Spildevandsanalyser 2018-2021.
- Høringssvar af 6. juli 2022 fra Skanderborg Forsyning A/S vedrørende rensning for tungmetaller
- Analyse for PFAS, fremsendt til Skanderborg Kommune den 15. juni 2022.

3. Vilkår

3.1 Generelt

1. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, som har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med det i ansøgningsmaterialet oplyste.
3. Virksomheden må ikke uden forudgående tilladelse fra Skanderborg Kommune foretage ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører forøgede spildevandsmængder eller væsentlig ændring i spildevandets sammensætning.
4. Virksomheden afholder alle udgifter til opfyldelse af vilkår i tilladelsen.

3.2 Indretning

5. Processpildevand i form af røggaskondensat skal, efter at have passeret de i ansøgningsmaterialet beskrevne rensningsforanstaltninger, afledes til den offentlige spildevandskloak.
6. Inden processpildevandet sammenblandes med øvrigt spildevand fra virksomheden, skal det passere en egnet prøvetagningsbrønd med mulighed for udtagning af flowproportionale prøver som fastsat i vilkår 11.

7. Der skal være monteret vandmåler til registrering af den afledte vandmængde fra røggaskondenseringen.
8. Alle afløbsinstallationer, herunder tilkobling til den offentlige kloak, skal udføres af autoriseret kloakmester.

3.3 Krav til spildevandets sammensætning

9. Der må ikke udledes stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelige på kloaksystemet, på driften af systemet eller de personer der er beskæftigede med kloaksystemets drift og vedligehold.
10. Spildevandet må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i spildevandsselskabets spildevandssystem.
11. Det afledte spildevand skal overholde kravværdierne, som er angivet i nedenstående tabel (Tabel 1):

| Parameter | Kravværdier | Antal prøver per år | Måle-/analysemetode |
|-------------------|--|---------------------|---|
| Afledt vandmængde | 5 m ³ /time 28.000 m ³ /år | AMS | |
| pH | 6,5 – 9 (2) | AMS | |
| Temperatur | Maksimalt 50 °C (2) | AMS | |
| Suspenderet stof | 30 mg/l (95 % af de målte værdier) (3) | 10 | DS/EN 872 Flowproportional døgnprøve |
| | 45 mg/l (100 % af de målte værdier) (3) | | |

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| Arsen (As) | 0,013 mg/l (2) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Cadmium (Cd) | 0,003 mg/l (2) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Chrom (Cr) | 0,1 mg/l (1) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Kobber (Cu) | 0,1 mg/l (2) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Kviksølv (Hg) | 0,003 mg/l (2) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Nikkel (Ni) | 0,15 mg/l (1) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Bly (Pb) | 0,06 mg/l (1) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Antimon (Sb) | 0,9 mg/l (1) | 12 (1,2) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Thallium (Tl) | 0,03 mg/l (1) | 12 (2,3) | DS 259:2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Zink (Zn) | 0,5 mg/l (1) | 12 (1,2,3) | DS 259: 2003 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| Sum af PAH-forbindelser ¹⁾ | 3 µg/l (vejledende krav) | 4 Ved overholdelse af grænseværdien i det første kalenderår kan Skanderborg Kom- | DS/EN ISO 17993:2004 Flowproportional døgnprøve |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| | | mune vælge at bortfalde kravet om analyser for denne parameter | |
| Sum af dioxiner og furaner (PCDD/F) | 0,05 ng I-TEQ/l (1) | 2 (3) | Målepakke og analysemetode aftales med Skanderborg Kommune afhængigt af det valgte, akkrediterede laboratorium. |
| Nitrifikationshæmning | 20 % (tilstræbt, vejledende værdi) 50 % (kravværdi) (2) | 2 (2) | DS/EN ISO 9509:2006 ³⁾ Flowproportional døgnprøve |
| PFAS-forbindelser ²⁾ | Ingen fast grænseværdi – orienterende prøve | 1 | ”Sorbisense-metoden” |

Tabel 1: Grænseværdier, prøvetagnings-/analysemetoder samt frekvens for prøvetagning. Tal angivet i parentes efter grænseværdien og/eller prøvetagningsfrekvensen angiver, om kravet er fastsat på baggrund af: **(1)**BAT-konklusioner, **(2)**Spildevandsvejledningen eller **(3)**Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

1) Resultatet af analysen angives som summen af følgende forbindelser: Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Fluoranthren, Pyren, Benzo(b+j+k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Benzo(g,h,i)perylene

2) Resultatet af prøveanalysen angives som sumkriteriet for nedenstående 22 PFAS-forbindelser **og** 4 PFAS-forbindelser særskilt:

PFAS 4: PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS

PFAS 22: PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PUnDA, PFDODA, PFTrDA

3) Eller gældende metodedatablad fra Referencelaboratoriet

12. Grænseværdierne i tabel 1 anses for overholdt, når følgende gælder:

Metaller, PAH, Dioxiner og furaner:

- Det løbende gennemsnit af målinger over de seneste 12 måneder overskrider ikke grænseværdien og
- Resultatet af enhver stikprøve viser et resultat mindre end 2 gange grænseværdien.

Kriteriet for overholdelse er fastsat på baggrund af anvisningerne i Spildevandsbekendtgørelsen.

Supplerende for PAH:

- Grænseværdien betragtes som vejledende. Hvis den vejledende grænseværdi overholdes det første år (svarende til 4 prøver) kan Skanderborg Kommune efter en konkret vurdering vælge at frafalde kravet om analyser for PAH.

Kriteriet for overholdelse er fastsat på baggrund af en konkret vurdering af den forventede sammensætning af spildevandet samt en overordnet proportionalitetsbetragtning.

Supplerende for Thallium:

- Uanset øvrige vilkår må maksimalt én måling inden for de seneste 12 måneder overskride en grænseværdi på 0,05 mg/l.

Det supplerende kriterie for overholdelse er fastsat på baggrund af krav i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Vandmængde, pH, temperatur:

- Ingen målinger overskrider grænseværdien.

Kriteriet for overholdelse er fastsat på baggrund af anvisningerne i Spildevandsbekendtgørelsen

Nitrifikationshæmning:

- Ingen målinger overskrider grænseværdien.
- Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes, at hæmningen kommer under 20 %, idet den vejledende grænseværdi er 20 %.

Kriteriet for overholdelse er fastsat på baggrund af anvisningerne i Spildevandsbekendtgørelsen

Suspenderet stof:

- 100 % af de målte værdier inden for de seneste 12 måneder for den samlede mængde af suspenderede stoffer overskrider ikke grænseværdien på 45 mg/l
- 95 % af de målte værdier inden for de seneste 12 måneder for den samlede mængde af suspenderede stoffer overskrider ikke grænseværdien på 30 mg/l

Kriteriet for overholdelse er fastsat på baggrund af krav i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

3.4 Egenkontrol

3.4.1 Analyser

13. Til kontrol af, om de fastsatte grænseværdier i vilkår 11 overholdes, skal virksomheden lade udtage prøver med den frekvens og metode som fremgår af tabel 1. Prøverne skal udtages jævnt fordelt over kalenderåret. De i tabel 1 angivne analysemetoder kan fraviges og erstattes af en anden, relevant EN/ISO-standard, eller metodeblad fra Referencelaboratoriet, såfremt Skanderborg Kommune forinden accepterer virksomhedens valg af alternativ metode.

14. Resultatet af prøverne skal sendes til Skanderborg Kommune på mail: virksomhed@skanderborg.dk og til Skanderborg Spildevand A/S på service@skanderborgforsyning.dk senest 1 måned efter, at prøverne er udtaget.
15. Prøverne af spildevandet skal udtages efter virksomhedens spildevandsbehandlingsanlæg og inden sammenblanding med andet spildevand.
16. Prøverne skal udtages og analyseres af et af DANAK akkrediteret laboratorium og efterfølgende analyser skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 529 af 14. maj 2023.
17. Hvis det ved måling konstateres, at grænseværdierne i vilkår 11 ikke overholdes, skal virksomheden straks underrette Skanderborg Kommune. Kriteriet for hvornår grænseværdierne anses som overholdte fremgår af vilkår 12.

Senest 14 dage efter konstateret overskridelse skal virksomheden fremsende redegørelse for mulige årsager til overskridelserne, samt hvilke foranstaltninger der agtes foretaget med henblik på at forhindre overskridelser fremadrettet.

18. Skanderborg Kommune kan – som kontrol af effekten af de i vilkår 17 nævnte tiltag/foranstaltninger - forlange opfølgende kontrolmålinger ud over det årlige prøveantal, som er angivet i tabel 1.

3.4.2 Driftsjournal

19. Virksomheden skal føre en driftsjournal, som på forlangende skal forevises Skanderborg Kommune. Journalen skal indeholde følgende:
 - Dato for udskiftning, rensning og regenerering af filtre i spildevandsbehandlingsanlægget.
 - Opgørelse over forbrug af kemikalier i spildevandsbehandlingsanlægget.
 - Resultater af AMS-målinger (jf. vilkår 11, tabel 1).
 - Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden (i fysisk eller elektronisk form) i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal fremvises/tilsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende.

3.4.3 Sikkerhedsforanstaltninger

20. Virksomheden skal træffe de fornødne foranstaltninger, således at unødvendigt forbrug og ukontrollerbart udslip eller udledning af forurenende stoffer til spildevandet og det omgivende miljø forebygges. I den forbindelse skal det desuden sikres, at kemikalier ikke henstilles, så de ved et eventuelt uheld tilledes kloakken
21. Ved driftsuheld eller lignende, hvor der er risiko for udledning af spildevand i en sammensætning og mængde ud over det tilladte, skal dette straks meddeles til:
 - Vagthavende indsatsleder via alarm 112 og
 - Skanderborg Spildevand A/S (vagten for spildevand tlf. 8793 9380) og
 - Skanderborg Kommune, Plan, Teknik & Miljø tlf. 8794 7000

4. Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Skanderborg Kommune har den 28. november 2012 modtaget ansøgning om tilslutningstilladelse for processpildevand fra Renosyd I/S, Norgesvej 13 A, 8660 Skanderborg. Ansøgningen indeholder en beskrivelse af virksomhedens tekniske installationer og processer. Renosyd I/S har efterfølgende fremsendt supplerende materiale i form af kloaktegninger, uddybende beskrivelse af renseprocessen samt analyseresultater af en række prøver af virksomhedens spildevand. Prøverne er udtaget med det i ansøgningsmaterialet beskrevne spildevandsbehandlingsanlæg i normal, fuld drift.

Affaldsforbrændingsanlægget er pr. 1. januar 2023 overgået til Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S forbrændingsanlæg, Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg, hvorfor tilladelsen meddeles til denne virksomhed.

Den spildevandstekniske vurdering er lavet på baggrund af det samlede ansøgningsmateriale.

Vilkårene i nærværende tilladelse er stillet ud fra en vurdering af, at virksomheden ved overholdelse af de givne vilkår kan drives på det pågældende sted uden gener for kloaksystemet, renseanlægget, personale på renseanlægget eller omgivelser.

4.1 Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Norgesvej 13A, 8660 Skanderborg. Området hvor virksomheden er placeret er separatkloakeret, og spildevand afledes til Skanderborg Renseanlæg. Kloakplan over virksomheden er vedlagt denne afgørelse som bilag 1.

4.2 Beskrivelse af forbrændingsanlægget og renseforanstaltninger

Kredsløb Affaldsenergi Skanderborg A/S' forbrændingsanlæg på Norgesvej i Skanderborg er bestykket med to ovnlinjer til behandling af forbrændingsegnet affald. Ovnlinje 1 er fra 1984 og er varmeproducerende medens ovnlinje 2, der er fra 1992, er kraftvarmeproducerende. Det samlede anlægs behandlingskapacitet er ca. 70.000 ton forbrændingsegnet affald årligt, hvilket anlægget tillige er miljøgodkendt til at behandle.

For at øge nyttiggørelsen af affaldets energiindhold har virksomheden etableret røggaskondensering på forbrændingsanlæggets ovnlinjer (vådskrubberanlæg), hvormed varmeproduktion kan øges betragteligt.

Inden røggassen ledes til vådskrubberanlægget, har det passeret elektrofilter og posefilter, som udgør den primære røggasrensning. I vådskrubberanlægget foregår en yderligere rensning (udvaskning af skadelige stoffer) samt udvinding af varme, når røggassen ledes i modstrøm gennem skrubbervandet (røggaskondensat). I bilag 3 ses et overordnet diagram for processerne på affaldsforbrændingsanlægget.

Ved røggaskondenseringen (i skrubberanlægget) dannes et kondensat, som delvist anvendes i anlæggets eksisterende røggasrensning, hvorved det erstatter forbruget af andet vand. Der vil dog forekomme et overskud af røggaskondensat, der skal afledes til spildevandskloakken.

Røggaskondensatet indeholder en række stoffer, der fjernes i forbrændingsanlæggets eget kondensatrenseanlæg, inden det afledes til den offentlige spildevandskloak. Renseprocessen er inddelt i en række trin:

1. Partikelfiltrering, hvis primære formål er at mindske partikelbelastningen af de efterfølgende filter.
2. Selektiv ionbytning, hvor ionisk kviksølv fjernes fra vandet.
3. Ionbytning med generel kationbytter. Kationbyteren er regenererbar således, at opfangede kationer kan vaskes ud af ionbytteres så ionbyteren genvinder sin effektivitet (regenereres). Regenereringen foretages med saltsyre og foregår 2 gange om året.
4. Filtrering gennem filter med aktivt kul. Det aktive kul vil dels adsorbere dioxiner, furaner m.v. men også tilstedeværelse af evt. metallist kviksølv fjernes fra vandet.
5. Selektiv ionbytning, hvor arsen fjernes fra vandet. Dette filter virker også mod andre oxyanioniske forbindelse som f.eks. antimon.
6. Eventuel justering af pH ved tilsætning af natronlud

Spildevandsbehandlingsanlægget er opbygget med dobbeltfiltre, således at filtrene kan renses og regenereres på skift.

De forureningsstoffer (tungmetaller m.v.), der er opsamlet på ionbytterne føres tilbage til røggasrensningen, når filtrene renses, skylles og/eller regenereres. Dermed udskilles de opsamlede metaller efterfølgende i røggasrensningens tørre røggasrensningstrin (på posefilter sammen med det øvrige røggasrensningensrestprodukt). Vandrensningen giver dermed ikke anledning til ny, selvstændig affaldsstrøm. Det er i forbindelse med besigtigelse oplyst, at der er opnået erfaring med, at kolonner med filtre og ionbytters skal returskylles med frisk vand hver 10 uge for at de til stadighed kører tilfredsstillende.

I udløbet fra spildevandsbehandlingsanlægget kan der udtages spildevandsprøver til eftervisning af, at vilkårene i nærværende tilslutningstilladelse overholdes. Der er endvidere etableret AMS (Automatisk MåleSystem), der løbende monitorer flow, pH, temperatur samt turbiditet i spildevandet, som forlader spildevandsbehandlingsanlægget.

4.3 Egenkontrol og sikkerhedsforanstaltninger

Denne tilslutningstilladelse indeholder vilkår om udtagning af spildevandsprøver og analyse for en række stoffer, der er vurderet relevante i forhold til den konkrete spildevandsstrøm og sammensætningen af spildevandet fra anlægget. Der er desuden fastsat krav til spildevandets indhold af de pågældende stoffer.

Prøvetagnings- og analyseprogrammet er fastlagt på baggrund af en konkret, individuel vurdering samt med udgangspunkt i bestemmelser og anbefalinger i:

- Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald (bkg. nr. 1271 af 21. november 2017).
- Miljøministeriets spildevandsvejledning nr. 2/2006 ("Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg").

- BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg (Kommissionens gennemførelsesafgørelse af 12. november 2019).

På en række punkter er krav til spildevandssammensætning og prøvetagning i de ovennævnte dokumenter ikke enslydende. Skanderborg Kommune har sammensat vilkårene i denne tilladelse således, at det sikres, at spildevandets sammensætning i disse tilfælde overholder de mest restriktive grænseværdier, som er angivet i de forskellige dokumenter, idet anlægget skal leve op til kravene i alle bestemmelserne. Det bemærkes i den forbindelse, at de spildevandsanalyser, som Skanderborg Kommune har modtaget som en del af det supplerende ansøgningsmateriale, viser, at spildevandet kan overholde de angivne grænseværdier for de parametre, som der er målt på.

I tabel 1 er angivet baggrunden for fastsættelsen af grænseværdier og prøvetagningsfrekvens – det vil sige hvilke værdier og frekvenser, som er hentet i henholdsvis Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, Spildevandsvejledningen og BAT-konklusionerne. Angående prøvetagningsfrekvensen og kriterier for overholdelse af grænseværdierne (se vilkår 12), er der taget udgangspunkt i, at der er tale om en varierende afledning af spildevand, som beskrevet i Spildevandsvejledningen.

Ud over regelmæssig, akkrediteret prøvetagning og analyse af spildevandet er der – som nævnt - i tilknytning til spildevandsbehandlingsanlægget etableret et AMS-anlæg. AMS-systemet sikrer kontinuerlig overvågning af en række nøgleparametre, og er forsynet med alarm, som advarer anlæggets personale i tilfælde af uregelmæssigheder.

Vedrørende analyse for PAH-forbindelser:

PAH er ifølge spildevandsvejledningen A-stoffer, og bør elimineres til et absolut minimum. Der er derfor ikke fastsat en specifik grænseværdi for PAH i spildevand i tilslutningsvejledningen.

PAH'er kan dannes i forbindelse med forbrændingsprocesser, hvis der sker en ufuldstændig forbrænding. Da det ikke kan udelukkes, at røggaskondensat kan indeholde PAH-forbindelser, har Skanderborg Kommune vurderet, at der indledningsvis bør foretages analyse af spildevandet for denne parameter. Der er derfor i tilslutningstilladelsen stillet vilkår om 4 årlige analyser for PAH, og der er fastsat en vejledende grænseværdi på 3 µg/l. Viser de første 4 analyser overholdelse af grænseværdien vil Skanderborg Kommune vurdere, om der fortsat er behov for at analysere for PAH i spildevandet.

Vedrørende prøvetagning og analyse af spildevandets indhold af dioxiner og furaner:

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (bkg. nr. 1271 af 21. november 2017) indeholder vilkår for spildevandets indhold af dioxiner og furaner. Bekendtgørelsen angiver imidlertid ikke hvilken prøvetagnings- eller analysemetode, der skal anvendes i forbindelse med undersøgelse af spildevandet. Det fremgår heller ikke af bekendtgørelsen hvilke konkrete dioxiner, der skal analyseres for i spildevandssprøven.

P.t. findes der heller ingen ISO-standarder der anviser, hvordan der skal udtages vandprøver og udføres analyser for disse stoffer

Skanderborg Kommune har derfor kontaktet Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger med henblik på at fastsætte rimelige og fyldestgørende krav til prøvetagning og analyse for dioxiner og furaner.

På baggrund af Referencelaboratoriets udtalelser er der i tilladelsen stillet vilkår om, at den endelige sammensætning af analysepakken for dioxiner og furaner samt valget af analysemetoden fastlægges af

det akkrediterede laboratorium, som udfører opgaven. Laboratoriets valg skal dog endeligt godkendes af Skanderborg Kommune.

Vedrørende prøvetagning og analyse for PFAS:

PFAS er en samlebetegnelse for en række syntetisk fremstillede flourstoffer, som har været i brug siden 1950'erne, og som har vist sig potentielt at kunne have nogle alvorlige sundhedsmæssige konsekvenser for mennesker, der har været i kontakt med eller har indtaget disse stoffer.

Affald der afbrændes på affaldsforbrændingsanlægget vurderes at indeholde varierende mængder PFAS-stoffer. Renosyd I/S (nu Kredsløb) har bl.a. indgået aftale med Skanderborg Forsyning om afbrænding af PFAS-holdigt spildevandsslam. Slammet afbrændes, da det ikke kan udbringes på landbrugsjord pt., fordi det har for højt indhold af PFAS-stoffer i forhold til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi herfor. Inden opstart af afbrænding af slam på forbrændingsanlægget blev der udtaget en orienterende spildevandsprøve, der viser, at spildevandet fra forbrændingsanlægget ved den lejlighed kun indeholdt mindre mængder PFAS. Der er efterfølgende udtaget 2 spildevandsprøver efter opstart af afbrænding af slam på forbrændingsanlægget. De viser ligeledes kun mindre mængder PFAS.

Der er i øjeblikket ikke fastsat nationale grænseværdier for indhold af PFAS i spildevand, ligesom der heller ikke er angivet en standardiseret prøvetagnings- og analysemetode. Skanderborg Kommune har kontaktet Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger og på baggrund af Referencelaboratoriets anbefalinger stillet vilkår i tilladelsen om prøvetagning for en række nærmere angivne PFAS-forbindelser. Da de første prøver har vist et lavt indhold af PFAS i spildevandet, stiller vi vilkår om 1 årlige prøve for at følge udviklingen.

Tilslutningstilladelsen indeholder ikke en grænseværdi for spildevandets maksimale indhold af PFAS, men prøvetagningen har til formål et følge indholdet af PFAS i spildevandet med henblik på eventuelt senere at fastlægge en egentlig grænseværdi, hvis det skønnes nødvendigt.

Andet

Skanderborg Kommune har stillet krav om, at der skal etableres en vandmåler, da røggaskondensatet dannes i produktionsprocessen og ikke har relation til virksomhedens vandforbrug. Vi har derfor sat vilkår om måling af den afledte mængde røggaskondensat af hensyn til fastsættelse af afledningsbidraget til Skanderborg Forsyning.

5. Anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT)

Det er et grundlæggende princip, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen, så det svarer til, hvad der kan opnås med den bedst tilgængelige teknologi, **BAT (Best Available Techniques)**. For en række virksomhedstyper er BAT fastlagt i såkaldte BREF-dokumenter (**B**est available technique **R**eference notes) og BAT-konklusioner, som er relevante for de pågældende virksomheder.

Renosyd har i forbindelse med revurdering af deres miljøgodkendelse efter BAT konklusionerne, indsendt virksomhedens egen vurdering af relevante BAT-krav samt en redegørelse for, hvordan kravene overholdes. Redegørelse og vurdering er indsendt til Miljøstyrelsen, hvorfra Skanderborg Kommune har modtaget en kopi.

Skanderborg Kommune har gennemgået Kommissionens BAT-konklusioner af 12. november 2019, som omhandler industrielle emissioner i forbindelse med affaldsforbrænding, og vurderet, at følgende BAT-konklusioner er relevante i denne sammenhæng:

- **BAT 1: Indførelse af et miljøledelsessystem, som omfatter gennemførelse af et overvågnings- og måleprogram**
Vurderes opfyldt, da monitoring og måling af spildevand er en del af ISO-14001-standarden. Miljøstyrelsen vil desuden indarbejdet kravet herom i forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.
- **BAT 3: Overvågning af vigtige procesparametre, der er relevante for emissioner til vand**
Vurderes opfyldt, da der i spildevandet måles kontinuert (AMS) på flow, pH, temperatur og turbiditet. I virksomhedens egen vurdering af hvorvidt BAT-kravene overholdes, er turbiditetsmålinger ikke beskrevet. Ved besigtigelse på affaldsforbrændingsanlægget den 15. juni 2022 har virksomheden imidlertid oplyst, at måling af turbiditet indgår som en del af det automatiske måleprogram på anlægget.
- **BAT 6: Overvågning af vand fra røggasrensning med bestemte frekvenser og efter nærmere angivne standarder (nærmere angivet i BAT 6-skema)**
Vurderes opfyldt, da vilkår nærværende tilladelse sikrer overholdelse af kravene i BAT 6-skema.
- **BAT 17: Korrekt konstruktion af FGC-system (røggasrensning) og spildevandsrensningsanlæg samt optimal drift og vedligehold af rensningsanlægget.**
Vurderes opfyldt. Virksomheden har løbende – efter at renseanlægget er sat i drift – udtaget analyser af virksomhedens spildevand. Det er Skanderborg Kommunes vurdering, at analyserne indikerer, at anlægget er korrekt konstrueret og vedligeholdt samt at anlægget drives tilfredsstillende.
- **BAT 18: Krav om indførelse af en risikobaseret håndteringsplan for at reducere frekvensen af OTNOC (operation other than normal operating conditions).**
Virksomheden har oplyst at opfyldelse af dette BAT-krav sikres ved hjælp af redundans på kritisk udstyr samt ved udarbejdelse af plan for forebyggende vedligehold (BAT 5). Skanderborg Kommune finder ikke anledning til at tilsidesætte virksomhedens vurdering af, at det vil være tilstrækkelig implementering af dette vilkår.
- **BAT 32: Adskillelse af spildevandsstrømme og separat behandling af de individuelle strømme afhængigt af deres karakteristika.**
Vurderes opfyldt. Virksomheden indsamler overfladevand og anvender det som teknisk procesvand, mens spildevand i form af røggaskondensat renses i eget spildevandsbehandlingsanlæg. Røggaskondensatet adskilles i 2 separate strømme, så det kun er det mindst belastede der ledes til renseanlæg: I skrubberanlægget holdes vandstrømmene fra trin 1 adskilt fra vandet i trin 2, jf. figur 1 på side 2 i bilag 2. Kondenseret vand i skrubberanlæggets trin 1 er mest belastet med forurenende stoffer fra røggassen. Det recirkuleres og genanvendes i trin 1. Det suppleres med vand fra trin 2, der er mindre belastet. Overskydende vand fra trin 2 i skrubbertårnet afledes til forrensning, inden det efterfølgende ledes til offentlig spildevandskloak.

- **BAT 33: En af de i BAT 33-skema angivne metoder (eller en kombination af metoderne) skal anvendes for at reducere vandforbruget og forebygge eller reducere produktionen af spildevand.**
Vurderes opfyldt – virksomheden har redegjort for hvilke af de nævnte metoder der er implementeret.
- **BAT 34: En passende kombination af teknikker nævnt i BAT 34-skema samt sekundære teknikker så tæt på kilden som muligt skal anvendes for at reducere emissioner til vand fra FGC.**
Vurderes opfyldt – virksomheden har redegjort for hvilke af de nævnte metoder der er implementeret.
- **BAT 34 – tabel 10: Angivelse af BAT-AEL (emissionsniveauer) for indirekte emissioner til en vandrecipient.**
Virksomheden har i ansøgningsmaterialet vurderet, at emissionsvilkårene i denne tabel ikke er relevante, idet der ikke udledes spildevand til vandrecipient.

Skanderborg Kommune kan tilslutte sig, at der ikke udledes spildevand fra affaldsforbrændingsanlægget direkte til vandrecipient. Der er imidlertid efter Skanderborg Kommunes vurdering tale om en indirekte udledning til vandrecipient (Skanderborg Sø) via spildevandssystemet og Skanderborg Renseanlæg. Dermed vurderes det tillige, at emissionsniveauerne i BAT 34 – tabel 10 skal overholdes.

Med vilkårene i nærværende tilladelse er det Skanderborg Kommunes vurdering, at det sikres, at kravene overholdes.

6. Natura 2000 og strengt beskyttede arter (bilag IV)

Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område (habitatområde nr. 48, Salten Å m.m. og fuglebeskyttelsesområde 35, Mossø), er beliggende omtrent 5,5 kilometer vest for forbrændingsanlægget. Det skønnes ikke, at aktiviteterne, der behandles i forbindelse med denne tilladelse, er af en karakter, der gør, at de kan påvirke dette område.

Strengt beskyttede arter (bilag iv-arter)

Nærmeste kendte forekomster af strengt beskyttede arter drejer sig om stor vandsalamander, der er konstateret cirka 1,4 kilometer fra varmeværket. Øvrige strengt beskyttede arter vurderes ikke at være relevante på denne lokalitet og ifm. med denne projekttype. Samlet set vurderes projektet ikke at ødelægge yngle- eller rasteområder for strengt beskyttede arter.

7. Grundvandsvurdering

Virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. I området findes den regionale grundvandsforekomst DK_1_456_192.

Kommunen skal jf. bekendtgørelsen om indsatsområder for vandområdedistrikter vurdere, om projektet indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af grundvandsforekomst.

På baggrund af de i ansøgningen indsendte oplysninger om virksomhedens drift og indretning, og med de vilkår som er stillet i denne afgørelse, er det Skanderborg Kommunes vurdering, at grundvandsforekomsten ikke vil blive påvirket i forbindelse med afledningen af spildevandet fra varmegærkets røggaskondensering.

8. Bemærkninger til afgørelsen

Skanderborg Kommune har aftalt med Renosyd, at tilslutningstilladelsen meddeles til Kredsløb affaldsenergi i 2023, da forbrændingsanlægget fra 1. januar 2023 indgår i nyt selskab. Vi har derfor aftalt at et udkast til tilladelsen sendes i høring hos Kredsløb affaldsenergi forinden. Et udkast med indarbejdede bemærkninger fra tidligere høring er derfor sendt i høring hos Kredsløb fra den 23. december 2022 til den 23. januar 2023.

Vi har modtaget bemærkninger og spørgsmål til afgørelsen fra Kredsløb den 19. januar 2023 med supplerende dialog fra den 22. januar til 31. januar 2023. Bemærkningerne ses nederst i nedenstående skema med gennemgang af høringssvar.

Et udkast til denne afgørelse har været i høring hos Skanderborg Spildevand A/S i perioden den 31. august 2022 til den 14. september 2022.

Skanderborg Kommune har modtaget bemærkninger fra Skanderborg Spildevand A/S som omhandlede prøvetagningsfrekvensen for PFAS. Bemærkningerne er indarbejdet i tilladelsen.

Et udkast til afgørelsen har efterfølgende været sendt i høring hos Renosyd I/S og Miljøstyrelsen i perioden 23. september 2022 til 10. oktober 2022. Høringsfristen blev forlænget til udgangen af november 2022.

Vi har modtaget høringssvar fra Miljøstyrelsen den 14. oktober 2022. Miljøstyrelsen har ikke bemærkninger til afgørelsen.

Vi har også modtaget bemærkninger fra virksomheden den 27. oktober 2022. Virksomhedens høringssvar gennemgås i det følgende.

| Bemærkninger fra Renosyd den 27. oktober 2022 | Skanderborg Kommunes vurdering |
|--|---|
| Titlen bør indikere at det er spildevand fra rensed røggaskondensat. | Titlen er tilrettet. |
| Generelt bør analysehyppigheden være 6 gange/år for metaller og suspenderet stof, da vi jf. vedhæftede excelark kan vise 9 års stabile niveauer. | Analysehyppigheden for metaller fremgår af BAT-konklusionerne og affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Der er ikke umiddelbart mulighed for at nedsætte analysefrekvensen, selvom I kan fremvise et stabilt lavt niveau. Vi ser derfor ikke mulighed for at nedsætte frekvensen til det ønskede niveau. |

| | |
|---|---|
| | <p>Suspenderet stof skal jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 6 måles 1 gang dagligt. Vi accepterer, at I foretager AMS målinger af turbiditet og på den måde vil kunne opdage en øget afledning af suspenderet stof, se nedenstående næste punkt herom. Vi har sendt en forespørgsel til Miljøstyrelsen vedrørende måling for suspenderet stof og afventer fortsat svar herpå.</p> <p>Vi vurderer, at det er nødvendigt med en regelmæssig måling heraf og vurderer, at det er nødvendigt at fastholde 10 årlige målinger heraf. Der er tale om en væsentlig nedsættelse af analysefrekvensen i forhold til daglige målinger.</p> |
| <p>AMS af suspenderet stof i [mg/l] er mig bekendt ikke muligt da det er som tørstof. Vi måler kontinuerligt i enheden [NTU]. Akkrediteret kan godt rapportere i [mg/l]</p> | <p>Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 6 angiver, at der skal udtages daglige prøver af spildevandet med henblik på analyse for indholdet af suspenderet stof.</p> <p>Skanderborg Kommune har vurderet at dette krav kan fraviges i det konkrete tilfælde, og at indholdet af suspenderet stof i stedet monitoreres ved 10 årlige prøver, som angivet i vilkår 11.</p> <p>På baggrund af en konkret miljøteknisk vurdering forventes virksomheden ikke at give anledning til suspenderet stof i væsentlige mængder. Denne vurdering tager blandt andet udgangspunkt i en række målinger af virksomhedens spildevand, der viser et gennemgående og stabilt lavt niveau af suspenderet stof.</p> <p>En tilsyneladende stabil og lav udledning af suspenderet stof er imidlertid ikke, efter Skanderborg Kommunes vurdering, tilstrækkeligt grundlag i sig selv for at fravige affaldsbekendtgørelsens prøvetagningskrav.</p> <p>Virksomheden foretager imidlertid AMS-målinger af spildevandets turbiditet, som er en brugbar indikator for vandets indhold af suspenderet stof.</p> <p>Turbiditeten måles i enheden NTU, og er dermed ikke umiddelbart sammenlignelig med den måleenhed (mg/l), som ellers anvendes ved fastsættelse af vilkår for suspenderet stof.</p> <p>Ikke desto mindre giver AMS-turbiditetsmålinger mulighed for løbende at følge udviklingen af vandets gennemsigtighed (og dermed også indholdet af suspenderet stof).</p> <p>Eventuelle afvigelser fra normalen vil dermed hurtigt opdages – med stor sandsynlighed hurtigere end hvis der blev udtaget daglige prøver.</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>På den baggrund er det Skanderborg Kommunes vurdering, at det er miljømæssigt acceptabelt i det konkrete tilfælde at frafalde kravet om daglige målinger, så længe der i stedet foretages AMS-målinger for turbiditet, og så længe disse målinger suppleres med 10 årlige flowproportionale døgnprøver.</p> <p>OBS NIRAS har rettet henvendelse til Miljøstyrelsen med henblik på at få afklaret, hvordan kravene til prøvetagning i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal tolkes. Vi afventer fortsat svar herpå. Såfremt svar fra Miljøstyrelsen ændrer på forudsætninger/vilkår for tilladelsen, sender vi evt. ændringer i fornyet høring, hvis de er til ugunst for virksomheden.</p> |
| <p>Sb Antimon, Nitrifikationshæmning og PAH har vi ikke målt for tidligere og kender derfor heller ikke niveauet. Hvilken baggrund er der for at måle Sb og nitrifikationshæmning?</p> | <p>Der er krav om måling af Antimon (Sb) i BAT konklusionerne. (Det er oplyst i vilkår 11, idet det er mærket med 1 og 2).</p> <p>Nitrifikationshæmning Idet der er tale om komplekst spildevand og der ikke tidligere er foretaget nitrifikationshæmningstest vurderer vi, at det skal undersøges om spildevandet er problematisk i forhold til de biologiske processer på rensningsanlægget.</p> |
| <p>Der er foretaget 3 analyser for PFAS i indeværende år med meget lave stabile værdier (se vedhæftet), hvorfor hyppigheden for PFAS, PAH og Nitrifikationshæmning må være rimeligt med 1 analyse/år.</p> | <p>Vi har modtaget kopi af analyserne efter udkast blev sendt i høring. De viser et lavt indhold af PFAS også efter affaldsforbrændingsanlægget er begyndt at modtage spildevandsslam. Derfor imødekommer vi virksomheden og nedsætter analysefrekvensen til 1 prøve pr. år.</p> <p>Nitrifikationshæmning Idet der er tale om komplekst spildevand og der ikke tidligere er foretaget nitrifikationshæmningstest vurderer vi, at det skal undersøges om spildevandet er problematisk i forhold til de biologiske processer på rensningsanlægget.</p> <p>Vi vurderer, at der skal analyseres for nitrifikationshæmning 2 gange årligt, i hvert fald til en start. Hvis den nedsættes til 1 årlig måling, vil der gå mange år, før vi danner os et indtryk af, hvordan nitrifikationshæmningen påvirkes af spildevand fra forbrændingsanlægget. Hvis vi ser, at hæmningen ligger stabilt lavt efter de første 2 år, kan vi vurdere om vi kan nedsætte analysefrekvensen til 1 årlig måling.</p> <p>PAH Afladning af PAH'er skal begrænses, jf. POP forordningen fra bl.a. energiproduktion og andre forbrændingsanlæg. PAH'er kan bl.a. opstå ved en ufuldstændig forbrænding.</p> |

| | |
|--|--|
| | Vi vurderer, at der hurtigt bør klarhed over, om anlægget giver anledning til en utilsigtet udledning af PAH'er. Derfor vurderer vi, at det er mere hensigtsmæssigt, at udtage 4 prøver det første år og herefter vurdere om prøvetagning kan nedsættes eller PAH'er kan tages helt ud af analyseprogrammet. Derfor vil vi fastholde, at der skal udtages 4 prøver pr. år. |
| I afsnit 4.2 er nævnt at kondensatmængden kan øges i fyringssæsonen. Vi kører fuld last året rundt. | Teksten er blevet tilrettet. |
| God ide med det nye bilag 1 med den vedhæftede tegning. | Bilaget udskiftes |
| | |
| Bemærkninger fra Kredsløb den 19. januar 2023 | Skanderborg Kommunes vurdering |
| <p>Krav til måling for Antimon og relevans? Umiddelbart er måling for Antimon ikke et krav i spildevandsvejledningen og umiddelbart kan vi heller ikke genfinde kravet ift. BAT ved udledning til kloak. Hvis kravet til måling fastholdes kan hyppigheden måske nedsættes til en gang årligt?</p> | <p>Det er et krav, at der skal foretages måling for antimon (Sb), jf. skemaet i BAT 6. Af skemaet fremgår det, at der skal måles for antimon (Sb). Analysefrekvensen for måling af Sb fremgår ligeledes af BAT konklusionerne – skemaet under BAT 6. Analysefrekvensen er fastsat til en gang månedligt</p> <p>Grænseværdien for Antimon ved indirekte udledning til vand fremgår af BAT konklusionernes tabel 10 <i>BAT-AEL'er for indirekte emissioner til en vandrecipient.</i></p> <p>Det er en af de nye krav, der kom med ved de nye BAT konklusioner. Det er derfor Renosyd ikke har haft krav til at måle herfor tidligere.</p> <p>Kravene til måling for Sb er derfor udstukket af BAT konklusionerne, som vi følger.</p> |
| Vedr. analysehyppighed ift. PAH og nitrifikationshæmning. Forslag til en årlig måling på begge parametre for løbende at følge niveauerne. | <p>Generelt vurderer vi, at analysefrekvenserne ikke er fastsat for højt, jf. tabel 5.2.1 i spildevandsvejledningen (Vejledning nr. 2 fra 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg). Ved kontrolniveau 1 for ikke komplekst spildevand med en udledning på mere end 10.000 m³/år, skal der udtages 2-6 prøver, for komplekst spildevand med en udledning på mere end 4000 m³/år skal der mindst udtages 6-8 prøver pr. år ved kontrolniveau II.</p> <p>Jf. desuden nedenstående specifikke begrundelse, for hver af de 2 analyseparametre.</p> <p>PAH</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Som tidligere nævnt ved bemærkningerne til Renosyd skal afledning af PAH'er begrænses, jf. POP forordningen fra bl.a. energiproduktion og andre forbrændingsanlæg. PAH'er kan bl.a. opstå ved en ufuldstændig forbrænding. Vi vurderer, at der hurtigt bør klarhed over, om anlægget giver anledning til en utilsigtet udledning af PAH'er. Derfor vurderer vi, at det er mere hensigtsmæssigt, at udtage 4 prøver det første år og herefter vurdere om prøvetagning kan nedsættes eller PAH'er kan tages helt ud af analyseprogrammet. Derfor vil vi fastholde, at der skal udtages 4 prøver pr. år.</p> <p>Nitrifikationshæmning Idet der ikke tidligere er foretaget nitrifikationshæmnings-test, vurderer vi, at det skal undersøges om spildevandet er problematisk i forhold til de biologiske processer på rensningsanlægget.</p> <p>Nitrifikationshæmningsanalyser kan fastsættes i den lave ende af den anbefalede prøvetagningsfrekvens, jf. spildevandsvejledningen.</p> <p>Vi vurderer, at der skal analyseres for nitrifikationshæmning 2 gange årligt, i hvert fald til en start. Hvis den nedsættes til 1 årlig måling, vil der gå mange år, før vi danner os et indtryk af, hvordan nitrifikationshæmningen påvirkes af spildevand fra forbrændingsanlægget. Hvis vi ser, at hæmningen ligger stabilt lavt efter de første 2 år, kan vi vurdere, om vi kan nedsætte analysefrekvensen til 1 årlig måling.</p> <p>Derfor fastholdes kravet om 2 årlige prøver med en evt. revurdering af analysefrekvensen efter 2 år.</p> |
|--|--|

9. Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøgeren/afgørelsens adressat
- Alle der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Bestemte lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål jf. §§ 98 - 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på med MIT-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Skanderborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Skanderborg Kommune. Hvis Skanderborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Skanderborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Dato for klagefristens udløb er **den 16. november 2023**. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

9.1 Søgsmål

Såfremt afgørelsen ønskes prøvet ved domstole, skal et eventuelt søgsmål iflg. miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget – eller hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

9.2 Aktindsigt

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har.

10. Lovgrundlag

- Miljøbeskyttelsesloven, jf. lovbkg. nr. 5 af 3. januar 2023.
- Spildevandsbekendtgørelsen, bkg. nr. 1393 af 21. juni 2021.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, bkg. nr. 529 af 14. maj 2023.
- Spildevandsvejledningen, Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
- EU-Kommissionens gennemførelsesafgørelse 2019/2010 af 12. november 2019 om fastlæggelse af bedste tilgængelige teknik (BAT)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner i forbindelse med affaldsforbrænding

11. Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen med kopi:

- Skanderborg Forsyning A/S, Skanderborg Spildevand A/S (service@skanderborgforsyning.dk)
- Miljøstyrelsen, att. Preben Christoffersen (prech@mst.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed (trvest@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomiteen for Skanderborg (dnskanderborg-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet, Kreds Søhøjlandet, (soehoejlandet@friluftsraadet.dk)