



Nyt Aalborg Universitetshospital
Hospitalsbyen 1
9260 Gistrup

Sendt pr. mail til:
region@rn.dk og randi.holm@rn.dk

5. september 2024

Midlertidig tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at aflede spildevand til forsyningsselskabets spildevandsanlæg fra Nyt Aalborg Universitetshospital



KM, Miljø

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

Sagsnr.:
2024-017444

Init.: AMK/KAR/JBV/THK
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:
CVR-nummer:
P-nummer:
Matr.nr.:
Ejerlav:
Adresse:
Virksomhedens ejer:
Ansøger:

Ejendommens ejer:

Ny Aalborg Universitetshospital
29190941
1019552922
14k
Sdr. Tranders By, Sdr. Tranders
Hospitalsbyen 1, 9260 Gistrup
Region Nordjylland
COWI A/S på vegne af Region
Nordjylland
Region Nordjylland

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

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

1.1 Vilkår	3
1.2 Klagevejledning	9
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	9

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

2.1 Lovgrundlag	10
2.2 Bilag til sagen	10
2.3 Sagens baggrund	10
2.4 Spildevandsforhold	11
2.5 Aalborg Kommunes bemærkninger	14
2.6 Partshøring	21

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

3.1 Situationsplan	
3.2 Afløbsplan	
3.3 Ansøgning om midlertidig tilslutningstilladelse	
3.4 Udflytningsplan til NAU	

1. Aalborg Kommunes afgørelse

Aalborg Kommune meddeler midlertidig tilladelse til at aflede processpildevand fra Nyt Aalborg Universitetshospital, Hospitalsbyen 1, 9260 Gistrup til forsyningsselskabets spildevandsanlæg.

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024.

I forbindelse med ibrugtagelsen af Nyt Aalborg Universitetshospital (NAU), vil der løbende være udflytning af diverse afdelinger fra AAUH (Syd og Nord) til NAU.

Med den løbende udflytning vil den producerede spildevandsmængde fra bygningerne kontinuerligt stige, eftersom flere afdelinger tages i brug på hospitalet. Udflytningen til NAU fra AAUH, Syd og AAUH, Nord sker i flere etaper, hvorfor den forventede gennemsnitlige spildevandsmængde for NAU først opnås, når hele hospitalet er taget i brug.

Ifm. opførelsen af NAU blev et nyt renseanlæg etableret med fokus på rensningen af hospitalsvand og i særdeleshed de lægemidler, der forekommer i spildevandet. Dette renseanlæg kan imidlertid først tages i brug, når et stabilt spildevandsflow på minimum 135 m³/d kan tilledes renseanlægget. Med en kontinuerlig udflytning til NAU fra AAUH (Syd og Nord), kan et flow på 135 m³/d ikke sikres i de første faser af udflytningsplanen. Derfor ansøger Region Nordjylland om, at spildevandet skal håndteres ved en midlertidig tilslutning til Aalborg Renseanlæg Øst, indtil regionens eget renseanlæg kan tages i brug og håndtere spildevandet fra NAU.

Da byggeriet på NAU på nuværende tidspunkt er pågående, ansøges der om tilslutningstilladelse til afledning af byggevandsspildevand samt hospitalsspildevand. Byggevandsspildevandet kommer fra kontorbygninger og teknisk afdeling. Disse afleder allerede spildevand fra matriklen for NAU, men vandet afhentes på nuværende tidspunkt med tankbil, som herefter kører det til Aalborg Renseanlæg Øst til behandling.

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. Den midlertidige tilslutningstilladelse er gældende fra 5. september 2024 og til den 31. december 2026.
3. Tilslutningstilladelsen må ikke udnyttes før målebygværk, olieudskillere, fedtudskillere samt henfaldsbrønde er etableret.
4. Farligt affald, kemikalie- og medicinrester må ikke ledes til kloaksystemet, men skal bortskaffes til modtageanlæg godkendt af Miljøstyrelsen, jf. Miljøstyrelsens Affaldsregister.
5. Kemikalier og lægemiddelstoffer, der indeholder A-stoffer, jf. definitionen i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg eller senere ændringer, må som udgangspunkt ikke ledes til kloaksystemet. Kemikalier, der er A-stoffer, skal fjernes fra spildevandet, eller

hvis dette ikke er muligt, reduceres til et absolut minimum. Kemikalier med B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Kontinuert måling af afledningsmængde:

6. Mængden af processpildevand, der afledes til forsyningsselskabets spildevandskloak, skal måles kontinuert. Den kontinuerte måling af mængden af processpildevand (flowmåler) skal etableres senest ved påbegyndt afledning til forsyningsselskabets spildevandsledning.

Kalibrering og service af flowmåler skal ske mindst 1 gang om året. Dato for kalibrering og service skal noteres i en driftsjournal, som på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden.

Olieudskiller:

7. Olieholdigt processpildevand skal passere effektive sand- og slamfang, samt en effektiv olieudskiller med automatisk lukke med alarm.

Olie- og benzinudskilleren med tilhørende sandfang skal tømmes efter behov og tilses normalt mindst 1 gang om året. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Automatisk lukke og alarm skal funktionsprøves mindst 1 gang årligt og resultatet af funktionsprøvningen skal fremgå af virksomhedens driftsjournal.

Aftale om tømningen skal træffes med en transportør eller indsamler, som er registreret i Det digitale Affaldsregister: <https://www.affaldsregister.mst.dk/>

Tidspunkt for tømning skal noteres i en driftsjournal, som på forlangende forevises for tilsynsmyndigheden.

Fedtudskiller:

8. Spildevand, der indeholder vegetabilsk og/eller animalsk fedt/olie skal passere effektive fedtudskillere og slamfang. Fedtudskillere skal projekteres, dimensioneres og etableres som angivet i DS 432, Afløbsinstallationer og Rørcenteranvisning 005 Fedtudskilleranlæg, april 2021.

Virksomheden skal føre regelmæssigt tilsyn med fedtudskillere ved pejling. Når fedtindholdet overstiger 75 % af udskillerens kapacitet, skal den tømmes.

Fedtudskilleren skal være tilsluttet en tømningsordning og skal tømmes minimum én gang pr. måned, medmindre pejlingerne viser, at den skal tømmes oftere.

Efter tømning skal fedtudskillere fyldes med vand.

Oprenset materiale fra slamfang og fedtudskillere skal bortskaffes efter kommunens anvisning/affaldsregulativ.

Virksomheden skal føre driftsjournal, som på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden.

Driftsjournalen skal indeholde pejlinger af slamfang og fedtudskillere, datoer for tømning samt dato og årsag til fejl på fedtudskillere.

Oplysningerne i driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år og skal fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Radioaktivt spildevand:

9. Afledning af radioaktivt spildevand fra henfaldsbrønde skal overholde krav fastsat i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om brug af radioaktive stoffer, pt. Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670 af 1. juli 2019.

Henfaldsbrøndene skal tømmes og inspiceres mindst én gang om året. Tidspunkt for tømning/inspektion skal noteres i en driftsjournal, som på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.

Kravværdier:

10. Den afledte processpildevandsmængde skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer.

Parameter	Øvre kravværdi	Kontrolform
Døgnvandmængde	135 m ³	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Sekundvandmængde	10 l/s	Kravværdien må ikke overskrides og skal styres via pumpeydelsen, der er indstillet til et maksimalt flow (l/s), så kravværdien er overholdt. Der accepteres midling over en periode på 10 minutter.
pH, minimum pH, maksimum	6,5 9,0	Kravværdien må ikke overskrides, dog kan der ved kontinuert registrering for pH over måleperioden accepteres pH spidsværdier til pH 4 og pH 10 i 10 % af tiden i løbet af en time.
Temperatur	50 °C	Kravværdien må ikke overskrides, dog kan der ved kontinuert registrering for temperatur over måleperioden accepteres spidsværdier til 85 °C i 2 minutter i løbet af 30 minutter.
Suspenderet stof	500 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	50 %	Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve.
Olie/fedt	50 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

Tungmetaller	Zink: 3 mg/l Kobber: 0,1 mg/l ¹⁾ Krom, total: 0,3 mg/l Nikkel: 0,25 mg/l Bly: 0,1 mg/l Sølv: 0,25 mg/l Cadmium: 0,003 mg/l Kviksølv: 0,003 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.
Sulfat	500 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.
Sulfid	0,05 mg/l	Kravværdien må ikke overskrides for hver enkelt prøve.
DEHP	0,087 mg/l ¹⁾	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

1) Tilsigtet grænseværdi som udtryk for det langsigtede mål for afledningen.

Måleinstallation:

- Der skal etableres mulighed for udtagning af stikprøver i tilslutningsbrønden ved Universitetsboulevarden samt mulighed for kontinuert måling over et prøvetagningsdøgn for pH og temperatur i pumpebrønden før trykledningen.

Egenkontrol:

- Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 8 prøver af processpildevandet. Prøverne skal udtages som stikprøver jævnt fordelt over kontrolperioden.

Den første kontrolperiode fastsættes til 1 år, gældende fra 1. oktober 2024 til 30. september 2025.

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 12 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 og sekundvandsmængden 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.

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

Parameter	Antal gange
pH	8
Temperatur	8
Døgnvandsmængde	8
Sekundvandsmængde	8
Olie/fedt	8
Suspenderet stof	8
Tungmetaller	2
Klorid	8
Sulfat	8
Sulfid	8
Nitrifikationshæmning	1
DEHP	8

Prøverne skal analyseres i henhold til den enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bek. nr. 811 af 19. juni 2024. Der henvises i øvrigt til Referencelaboratorium for miljømålinger: www.reference-lab

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.

Såfremt der måles nitrifikationshæmning på mere end 20 %, skal virksomheden iværksætte en undersøgelse af, hvad der bevirker denne hæmning med henblik på reduktion.

Det angivne analyseomfang fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og eventuelt revideret analyseomfanget.

Ved analyse af metaller må detektionsgrænsen ikke overstige følgende:

Zink: 0,3 mg/l
Kobber: 0,01 mg/l
Krom, total: 0,03 mg/l
Krom (VI): 0,01
Nikkel: 0,025 mg/l
Bly: 0,01 mg/l
Sølv: 0,025 mg/l
Cadmium: 0,0003 mg/l
Kviksølv: 0,0003 mg/l

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

14. Såfremt der konstateres et maks. indhold af sulfid i kloaksystemet på over 0,05 mg/l i prøvetagningsbrønden, skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes en redegørelse over overskridelserne samt forslag til afhjælpende foranstaltninger.
15. Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- * Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- * Registrering af vandforbrug
- * Beregning af sekundvandmænde
- * 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 10.

Årlig redegørelse for lægemiddelstoffer, kemikalier og resistente bakterier

15. En redegørelse med følgende oplysninger skal indsendes hvert år inden den 1. april. Første gang inden den 1. april 2025:
 - En vurdering af BAT ved væsentlige spildevandsmæssige ændringer.
 - En status for ny viden i forhold til BAT mht. reduktion af afledningen af resistente bakterier.
 - En kortlægning og ABC-vurdering for lægemiddelstoffer, der ikke tidligere er anvendt på sygehuset.
 - En kortlægning og ABC-vurdering for kemikalier, der ikke tidligere er anvendt på sygehuset.

Redegørelse for resultat af egenkontrol:

16. Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen skal indeholde:

- en oversigt over resultatet af de enkelte egenkontrolprøver.
- en vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre.
- en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst.
- et forslag til omfang af egenkontrol i den følgende kontrolperiode
- egenkontrol af lægemiddelstoffer, kemikalier og resistente bakterier, jf. vilkår 15.
- en opgørelse over:
 - årets forbrug af vand
 - redegørelse for ændringer i det forløbne år, samt evt. handlingsplan for det kommende år.

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 4. oktober 2024.

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.

2. Afgørelsens forudsætninger.

2.1 Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 928 af 28. juni 2024.

Tilladelsen er midlertidig og er gældende til den 31. december 2026.

2.2 Bilag til sagen

- Ansøgning om midlertidig tilslutningstilladelse modtaget 24. april 2024
- Bemærkninger fra Aalborg Forsyning, Kloak, dateret 23. maj 2024
- Anmodning om supplerende oplysninger, dateret 31. maj 2024
- Supplerende oplysninger, modtaget 5. juli 2024, 11. juli 2024 og 23. august 2024.
- Udkast til høring hos Aalborg Forsyning, Kloak, dateret 13. august 2024
- Bemærkninger fra Aalborg Forsyning, Kloak, modtaget 18. august 2024
- Udkast til tilslutningstilladelse til partshøring hos Region Nordjylland dateret 30. august 2024.
- Bemærkninger til partshøring modtaget 4. september 2024.

2.3 Sagens baggrund

Region Nordjylland har ansøgt om en midlertidig tilslutningstilladelse til afledning af spildevand fra NAU og til forsyningsselskabets spildevandsledning, som leder spildevandet til Aalborg Renseanlæg Øst.

Baggrunden for ansøgning om midlertidig tilslutningstilladelse er, at der i forbindelse med ibrugtagelsen af Nyt Aalborg Universitetshospital (NAU) løbende vil være udflytning af diverse afdelinger fra AAUH (Syd og Nord) til NAU.

Udflytningen til NAU fra AAUH, Syd og AAUH, Nord sker i flere etaper, hvorfor den forventede gennemsnitlige spildevandsmængde for NAU først opnås når hele hospitalet er taget i brug.

Ifm. opførelsen af NAU blev et nyt renseanlæg etableret med fokus på rensningen af hospitalsvand og i særdeleshed de lægemidler, der forekommer i spildevandet. Fra entreprenøren er det blevet oplyst, at Region Nordjyllands renseanlæg først kan tages i brug, når et stabilt spildevandsflow på minimum 135 m³/d kan tilledes renseanlægget. Med en kontinuerlig udflytning til NAU fra AAUH (Syd og Nord), kan et flow på 135 m³/d ikke sikres i de første faser af udflytningsplanen. Derfor ansøger Region Nordjylland om, at spildevandet skal håndteres ved en midlertidig tilslutning til Aalborg Forsynings Renseanlæg Øst, indtil regionens eget renseanlæg kan tages i brug, og håndtere spildevandet fra NAU.

Da byggeriet på NAU på nuværende tidspunkt er pågående, ansøges der om tilslutningstilladelse til afledning af byggevandsspildevand samt hospitalsspildevand. Byggevandsspildevandet kommer fra kontorbygninger og teknisk afdeling. Disse afleder allerede spildevand fra matriklen for NAU, men vandet afhentes på nuværende tidspunkt med tankbil, som herefter kører det til Aalborg Renseanlæg Øst til behandling.

2.4 Spildevandsforhold

Spildevandsplan:

Nyt Aalborg Universitetshospital er beliggende i spildevandsplanens kloakopland 0.4.45, hvor spildevand og regnvand renses og udledes privat. Spildevandet skal dog i en periode, indtil døgnspldevandsmængden når de 135 m³/døgn, afledes til Renseanlæg Øst via Forsyningsselskabets brønd og spildevandsledning ved Universitetsboulevarden, se bilag 3.2.

Indretning og drift:

Spildevandet fra NAU ledes midlertidigt uden om Region Nordjyllands eget renseanlæg ved at etablere en rørledning mellem eksisterende ventilbrønd før regionens renseanlæg og udløbsledningen fra det samme renseanlæg. Der er etableret en pumpe med en kapacitet på 10 l/s ved afledning fra NAU. Dette vil derfor være det maksimale flow, som kan forventes afledt til forsyningsselskabets kloak fra NAU. Det gennemsnitlige flow forventes at være i omegnen af 1-2 l/s. Der etableres en flowmåler til bestemmelse af afledningsmængden. Flowmåler placeres i spildevandspumpebrønd ved NAU's renseanlæg.

Herefter pumpes spildevandet i en ny nedgravet ledning, som ligger parallel med den allerede etablerede udløbsledning, der er etableret langs Hadsund Landevej. På udløbsledningen etableres en ventilbrønd ved Universitetsboulevarden, således at spildevandet fra NAU midlertidigt kan afledes til Forsyningsselskabet kloakledning, se bilag 3.2.

For udtagning af egenkontrolprøver etableres der mulighed for stikprøvetagning i tilslutningsbrønden ved Universitetsboulevarden. Der bliver mulighed for at måle for pH og temperatur kontinuerligt over et prøvetagningsdøgn i pumpebrønden før trykledningen.

Der etableres en olieudskiller, type NEUTRASub fra INJA Miljøteknik A/S med indbygget sand/slamfang, fra påfyldningsplads til nød anlægget. Påfyldningspladsen har et areal på 4 x 4 meter = 16 m². Olieudskilleren har et opsamlingsvolumen på 1020 liter og en hastighed på 3 l/s. Sand/slamfanget har et volumen på 650 liter. Olieudskiller udføres med automatisk lukke og alarm. Der er fremsendt dimensionsberegning, beskrivelser samt placering af udskilleren på en afløbsplan.

Det forventes, at der, inden NAU's eget renseanlæg igangsættes, afledes forurenede overfladevand fra Helipaden til spildevandsledningen i forbindelse med 4 årlige brandslukningsøvelser. Der afledes opblandet skum og vand til spildevandskloakken.

Ved brandøvelserne afprøves installationerne. Helikopteren vil ikke være på Helipaden under brandøvelserne. Der vil derfor ikke være risiko for afledning af olie herfra, og der etableres derfor ikke olieudskiller før afledning til spildevandsledningen.

Når der ikke afledes spildevand i forbindelse med brandslukningsøvelserne, er det planen, at overfladevandet afledes til NAU's interne regnvandssystem. I forbindelse med uheld, vil evt. mineralolie og brandslukningsskum blive opsamlet.

Der etableres 3 fedtudskillere på NAU. To af dem etableres ved produktionskøkkenet og håndterer forekomsten af fedt ifm. med produktion af mad til NAU. Den tredje fedtudskiller er placeret ved servicekøkkenet, hvis formål er rengøring af brugt service. Der er fremsendt dimensionsberegning, beskrivelser samt placering af udskillerne på en afløbsplan.

Ved servicekøkkenet etableres en fedtudskiller med en kapacitet på 10 l/s og et opsamlingsvolumen på 830 l, type NeutraSept Sept 10. Før fedtudskiller udføres et slamfang NeutraSed Sed-F 2000-150 med slamfangsvolumen på 2000 l. Fedtudskiller udføres med alarm.

Ved produktionskøkkenet etableres to ens fedtudskillere med en kapacitet på hver 20 l/s og et opsamlingsvolumen på hver 2000 l, type Lipumax C 20/2000.

Henfaldsbrøndene tages i brug, før renseanlægget tages i brug. Brøndene er tilknyttet toiletterne på Nuklearmedicinsk afdeling, og ifm. aktiviteterne på afdelingen, uledes der spildevand indeholdende sporstoffer. Spildevandet med sporstoffer afledes til henfaldsbrønde, hvor det opbevares i 7-14 dage, før det afledes til kloak. I denne periode henfalder sporstofferne.

Brøndene forventes at blive taget i brug i oktober 2025. I opstarten af afdelingen vil kun få patienter aflede spildevand indeholdende sporstoffer, men dette vil være støt stigende frem til fuld drift på Nuklearmedicinsk afdeling, når afdelingen modtager flere patienter.

Som følge af mailkorrespondancen mellem Region Nordjylland og Aalborg Kommune i perioden 17. februar 2023 til 10. marts 2023 vedr. ansøgning om miljøgodkendelse ifm. opstarten af Nuklearmedicinsk afdeling, blev det vurderet, at der ikke skulle søges om miljøgodkendelse. Dette anlæg skal godkendes af Statens Institut for Strålebeskyttelse før ibrugtagelse. Sundhedsstyrelsen er myndighed for afledningen af radioaktivt spildevand.

Spildevandsproducerende processer

Sygehusets spildevandsproducerende processer i den midlertidige periode fremkommer primært fra:

- rengøring, herunder opvaskemaskiner, vaskemaskiner mv.
- spildevand (inkl. sanitært spildevand) fra de enkelte afdelinger indeholdende kemikalier, lægemidler, kontrastmidler mv., jf. udflytningsplan, bilag 3.4
- processpildevand fra laboratorier
- processpildevand fra Onkologisk Afdeling og Nuklearmedicinsk Afdeling indeholdende radioaktive stoffer
- processpildevand fra køkkener
- processpildevand fra vandbehandlingsanlæg, herunder blødgøring, omvendt osmose
- processpildevand fra obduktioner

Afledningsmængder:

Skema 1: Skønnede afledningsmængder til spildevandskloak

Spildevands- type	Proces	Årlig mængde m ³ /år	Spilde- vands- mængde* m ³ /døgn	Maksimal Sekund- vand- mængde l/s
Processpildevand	Samtlige spildevandsproducerende processer, forurenede overfladevand samt sanitært spildevand	49.275	135	10

*Gennemsnitligt døgnflow beregnet ud fra årlig mængde.

Spildevandets sammensætning

I 2016 blev der meddelt tilslutningstilladelse til hhv. AAUH Syd og AAUH Nord. I disse tilladelser er der fastsat krav til en lang række parametre:

- døgnvandmængde
- sekundvandmængde
- pH
- temperatur
- bundfældeligt stof
- nitrifikationshæmning
- olie/fedt
- mineralolie
- tungmetaller (zink, kobber, krom total, nikkel, bly, sølv, cadmium og kviksølv)
- klorid
- sulfat
- LAS
- DEHP
- EDTA

Der er ikke fastsat grænseværdier for lægemiddelstoffer og kemikalier i de gældende tilslutningstilladelser til AAUH Syd og Nord, men der er fastsat vilkår om redegørelser og kortlægninger for lægemiddelstoffer og kemikalier.

Region Nordjylland og COWI har oplyst, at spildevand med den højeste koncentration af kritiske lægemiddelstoffer primært først afledes, når renseanlægget på NAU sættes i gang – bortset fra 14 dage. I de første 1 år og 8 måneder efter meddelelsen af den midlertidige tilslutningstilladelse er det primært afledning af spildevand fra administrationen, klinikker, Servicehuset og Billeddiagnostik. I de sidste 14 dage, inden renseanlægget sættes i drift, påbegyndes udflytning af de første ambulatorier, operationsstuer og sengeafsnit, se udflytningsplan, bilag 3.4.

Eurofins har på vegne af Region Nordjylland udtaget akkrediterede spildevandsprøver. For AAUH Syd er der udtaget 6 årlige prøver, og for AAUH Nord 3 årlige prøver.

Generelt overholder de to sygehuse grænseværdierne for de forskellige parametre, dog er der nogle overskridelser (peaks) i forhold til pH.

Ifm. opførslen af NAU og etableringen af regionens eget renseanlæg, anlægges der et udligningsbassin. Bassinet etableres med et volumen på ca. 100 m³. Etablering af udligningsbassin er én af de løsninger som tidligere er undersøgt for at udjævne udsving i pH-værdien i det spildevand som afledes fra eksisterende hospitalsmatrikler.

Derfor forventes det, at pH-værdien i væsentlig grad udlignes i bassinet inden afledning til forsyningsselskabets kloak

Der har kun været mindre overskridelser af grænseværdierne og enkeltoverskridelser for EDTA, LAS, bundfald, olie/fedt og kviksølv.

I forhold til LAS og EDTA har Region Nordjylland oplyst, at det er et krav ifm. udbud af rengøringsmidler, at disse ikke må indeholde LAS eller EDTA. Disse stoffer vil derfor ikke afledes fra NAU.

For at sikre at der ikke står stillestående spildevand i trykledningen i så lang tid, at der kan opstå svovlbrintedannelse, vil Region Nordjylland sikre at denne gennemskylles min. hver 6. time.

Dette gøres ved, at et antal armaturer sættes i drift (styres elektronisk), således at der f.eks. kl. 23 og kl. 03 sikres, at der er tilført 10 m³ vand, hvorved trykledningen bliver skyllet helt igennem.

Desuden vil Region Nordjylland ved kontrol af flowmåleren løbende tjekke den udpumpede mængde til forsyningsselskabets brønd.

Der er fremsendt sikkerhedsdatablad, analyser for PFAS og ABC-vurdering for brandslukningsmidlet Solberg Versagard AS-100, som anvendes ved brandøvelser på Helipaden. Region Nordjylland har vurderet, at brandslukningsmidlet ikke indeholder PFAS-stoffer, og det er vurderet til at være et C-stof.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Region Nordjylland har siden 2015 og som led i deres samlede klima- og miljøregnskab, udarbejdet miljøregnskaber med formål om at skabe overblik over udviklingen i forbrug af vand samt miljøpåvirkningen fra spildevandsafledning, herunder afledning af kemikalier og lægemidler.

Med et gennemgående arbejde, har Region Nordjylland derfor igennem en årrække udarbejdet en opgørelse af vand og spildevand, samt afledning af kemikalier og lægemiddelstoffer fra Region Nordjyllands hospitaler.

Det årlige forbrug af kemikalier er opgjort for hvert enkelt af regionens hospitaler og danner basis for en vurdering af hospitalernes miljøpåvirkninger i form af afledning af miljøskadelige stoffer.

Med i arbejdet er der blevet udarbejdet BAT-rapporter og efterfølgende handlingsplaner, der sammen med de årlige miljørapporter gør, at Region Nordjylland har et indgående kendskab til spildevandssammensætningen fra deres hospitaler.

Det samme er gældende for regionens anvendelse af kemikalier på hospitalerne. Som resultat af arbejdet, er der gjort et stort arbejde for substitution af brugen af A-stoffer i kemikalier.

2.5 Aalborg Kommunes bemærkninger

Aalborg Kommune har vurderet, at der midlertidigt kan meddeles tilslutningstilladelse til Nyt Aalborg Universitetshospital, indtil regionens eget renseanlæg kan igangsættes ved drift med mere end 135 m³ spildevand/dag.

Aalborg Kommune har fået oplyst følgende:

- Vandmængde fra hospitalet på 135 m³/døgn i vandmængde, som svarer til ca. 50.000 m³/år (49.275 m³/år)
- 1.600 PE (beregnet på baggrund af BOD / BI₅) er oplyst som værende den maksimale belastning i perioden for tilslutningstilladelsen

Ud fra ovenstående vurderes, at en midlertidig øget belastning på Aalborg Renseanlæg Øst (RAØ) ikke er væsentlig og ikke kræver en ny udledningstilladelse til RAØ. Det vurderes desuden ikke at have en betydning for rensningen af spildevandet på RAØ, og vurderes derfor ikke at medføre en miljømæssig forringelse af vandområdet. Samlet set er der ikke en forøget udledning til Limfjorden, da spildevandet fra de to sygehuse AAUH Syd og AAUH Nord på nuværende tidspunkt udledes via Aalborg Renseanlæg Vest (RAV).

Høring hos Aalborg Forsyning, Kloak

Aalborg Kommune har haft ansøgningen om midlertidig tilslutningstilladelse til høring hos Aalborg Forsyning, Kloak. Aalborg Forsyning, Kloak har den 23. maj 2024 fremsendt følgende bemærkninger:

Da der normalt vil være døgnvariationer i flowet, forekommer det dog sandsynligt, at den oplyste max. vandføring vil overstige 1,6 l/s.

Aalborg Forsyning, Kloak bemærker endvidere, at der skal være fokus på risikoen for svovlbrintedannelse i den planlagte ca. 800 meter lange trykledning fra NAU og frem til tilslutningspunktet.

De oplyser, at da de 135 m³/døgn tidsmæssigt først nås kort før, at NAUs renseanlæg igangsættes, vil opholdstiden antageligt være relativt høj i starten, hvilket teoretisk vil kunne medføre såvel betonkorrosion som lugtgener.

Udflytningen af produktionskøkkenet vil i den senere del af perioden herudover kunne give anledning til en del organisk stof, hvilket heller ikke er optimalt i forhold til svovlbrinte. Vi vil derfor anbefale, at der formuleres et vilkår, der sikrer, at NAU skal iværksætte tiltag, hvis der eksempelvis konstateres mere end 0,05 mg sulfid/l i det til kloaksystemet afledte spildevand eller over 10 ppm svovlbrinte i luftfasen i oppumpningsbrønden. Vi kan opfordre til, at Regionen og deres rådgiver vurderer, hvordan problemet med svovlbrinte kan minimeres bedst muligt via "tilslutningsløsningen" – evt. ved gravitationsstrækninger.

Aalborg kommunes vurdering af ovennævnte bemærkninger kan ses under bemærkninger til de enkelte vilkår.

Udkast til midlertidig tilslutningstilladelse er fremsendt til Aalborg Forsyning, Kloak den 13. august 2024 til høring. Aalborg Forsyning, Kloak har den 18. august 2024 oplyst, at de ingen bemærkninger har til udkastet.

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 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.

Region Nordjylland har på baggrund af krav i de eksisterende tilslutningstilladelser fra 2016 for AAUH Syd og Nord arbejdet på, ved udarbejdelse af BAT-rapporter og efterfølgende handlingsplaner, at substituere A-stoffer i hospitalets anvendte kemikalier.

Dette har resulteret i substitution af flere kemikalier eller ændrede arbejdsgange. Af hensyn til den krævede hygiejne på sygehusene har det ikke været muligt at substituere alle A-stoffer.

For afledning af forurenede overfladevand fra Helipaden i forbindelse med brandslukningsøvelser, er der foretaget en ABC-vurdering af brandslukningsmidlet. Ifølge Region Nordjylland indeholder dette ikke PFAS-stoffer, og det er vurderet til kun at indeholde C-stoffer.

Aalborg Kommune vil fortsat anbefale, at Region Nordjylland til stadighed arbejder på at substituere A-stofferne. Ligeledes skal forbruget af produkterne med B- og C-stoffer begrænses mest muligt. Der stilles vilkår om, at virksomheden ikke må tage nye produkter i brug, der indeholder A-, eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Aalborg Kommune.

Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Region Nordjylland har siden 2015 og som led i deres samlede klima- og miljøregnskab, udarbejdet miljøregnskaber med formål om at skabe overblik over udviklingen i forbrug af vand samt miljøpåvirkningen fra spildevandsafledning, herunder afledningen af kemikalier og lægemidler.

Med et gennemgående arbejde, har Region Nordjylland derfor igennem en årrække udarbejdet en opgørelse af vand og spildevand, samt afledning af kemikalier og lægemiddelstoffer fra Region Nordjyllands hospitaler.

For de to eksisterende hospitaler er der på baggrund af krav i tilslutningstilladelserne fra 2016 udarbejdet handlingsplaner i forhold til opsamling, substitution og rensning af A-stoffer i spildevandet fra lægemidler og kemikalier. Ligeledes er der stillet krav om årlige redegørelser med status for ny viden i forhold til BAT mht. reduktion af afledningen af resistente bakterier.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:

Generelt:

Vilkår 1

Vilkåret er fastsat for at forhindre udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak).

Vilkår 2

Tilslutningstilladelsen er midlertidig, og Region Nordjylland har oplyst, at etape 2 for-

ventes at være afsluttet den 5. maj 2026, og hvor døgnspildevandsmængden forventes at være 135 m³/døgn. Den midlertidige tilslutningstilladelse er gældende til den 31. december 2026.

Vilkår 3

Vilkåret er fastsat for at sikre, at anlæggene er etableret og i drift, før spildevandet afledes hertil.

Vilkår 4

Region Nordjylland indsender hvert år inden den 1. april et miljøregnskab for at skabe overblik over udviklingen i forbrug af vand samt miljøpåvirkningen fra spildevandsafledning, herunder afledningen af kemikalier og lægemidler. Der skal årligt fremsendes en redegørelse og en kortlægning af de lægemiddelstoffer og kemikalier, der ikke tidligere har været anvendt på sygehuset, herunder en ABC-vurdering af lægemiddelstofferne og kemikalierne.

Vilkår 5

Aalborg Kommune har vurderet, at Region Nordjylland er meget opmærksomme på ikke at aflede farligt affald, kemikalie- og medicinrester direkte i kloakken. Der vil dog kunne forekomme meget små mængder i spildevandet fra forskellige slags vaskemaskiner, fra rengøring, skyllevand fra laboratorier samt fra de stoffer, der udskilles via patienterne.

Kontinuert måling af afledningsmængde

Vilkår 6 er fastsat i forbindelse med måling af vandafledningsbidraget. Betaling for afledning af spildevand opkræves af Aalborg Forsyning, Kloak A/S iht. betalingsvedtægten for afledning af processpildevand.

Olieudskiller

Vilkår 7

Der er stillet krav om, at der skal etableres sandfang og olieudskiller på afløb fra påfyldningsplads fra nød anlæg. Kravet er stillet ud fra en vurdering af, at dette er en enkel og forholdsvis billig renseforanstaltning at etablere. Aalborg Kommune finder det således rimeligt, at spildevandets indhold af olie som minimum søges reduceret via denne foranstaltning, uanset om virksomheden måske ville kunne overholde afledningskravet til total ekstraherbare stoffer uden renseforanstaltninger.

Der etableres ikke olieudskiller fra Helipaden før afledning til spildevandsledningen, da helikopteren ikke er til stede under brandøvelserne.

Der er taget udgangspunkt i DS 432, Afløbsinstallationer og Rørcenteranvisning 006 Olieudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, april 2021.

Fedtudskillere

Vilkår 8

Der er fastsat krav til etablering, pejling, tømning og driftsjournal vedr. fedtudskillere. Der er taget udgangspunkt i DS 432, Afløbsinstallationer og Rørcenteranvisning 005 Fedtudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, april 2021.

Kravet er fastsat for at sikre, at aflejringer af fedt i kloaksystemet minimeres.

Radioaktivt spildevand

Vilkår 9

Aalborg Kommune er ikke myndighed i forhold til afledning af radioaktivt spildevand fra henfaldsbrøndene på NAU, idet det er Sundhedsstyrelsen, der er myndighed på området. Aalborg Kommune har dog valgt at stille krav i forhold til den almindelige drift og vedligeholdelse af brønden, således det sikres, at en evt. jordforurening ikke finder sted.

Afledning af radioaktivt spildevand reguleres i Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse om brug af radioaktive stoffer, pt. Sundhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 670 af 1. juli 2019.

Kravværdier:

Vilkår 10

Stoffer, der ikke er fastsat grænseværdier for, jf. vilkår 10, må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget, eller der kan skade spildevandsanlægget.

Der er ikke fastsat grænseværdier for LAS og EDTA, da Region Nordjylland har oplyst, at det er et krav i forbindelse med udbud af desinfektionsmidler og rengøringsmidler, at de ikke må indeholde LAS og EDTA.

Der er ikke stillet krav vedr. lægemiddelstoffer, da Aalborg Kommune har vurderet, at spildevand med den højeste koncentration af kritiske lægemiddelstoffer primært først afledes, når renseanlægget på NAU sættes i gang.

Døgnvandmængde og sekundvandmængde:

Kloakforsyningen har foretaget en vurdering af spildevandsmængdernes betydning for renseanlæggets og kloakkens kapacitet.

Det vurderes, at den ansøgte døgnvandmængde på 135 m³/døgn ikke vil få nogen væsentlig betydning for renseanlæggets kapacitet. Spildevandet afledes via en pumpe, der maksimalt kan yde 10 l/s. En gennemsnitlig afledningsmængde vil være ca. 1-2 l/s. Det vurderes, at en sekundvandmængde på maksimalt 10 l/s ikke vil udgøre noget problem for den hydrauliske kapacitet af kloaksystemet.

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

Der er stillet vilkår om sekundvandmængder for at undgå overbelastning af kloaksystemet, som ikke er dimensioneret til "uvedkommende" vand. Overbelastning af spildevandsledninger kan medføre oversvømmelser af kældre og bidrage til øget belastning af renseanlægget.

Der er fastsat krav om etablering af flowmålere, således der kan ske kontinuert måling af vandmængden til brug for vandafledningsbidraget og måling af vandmængderne.

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.

Region Nordjylland og COWI har vurderet, at evt. udsving i pH-værdien vil blive udjævnet ved etablering af et udligningsbassin.

Temperatur:

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

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Suspenderet stof:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod aflejringer.

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Nitrifikationshæmning:

Kravværdien for nitrifikationshæmning er fastsat for at beskytte renseanlæggets nitrifikationsproces.

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Olie/fedt:

Der er fastsat en kravværdi til total ekstraherbare stoffer (olie/fedt) på 50 mg/l.

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Tungmetaller

Kravene til tungmetaller er stillet af hensyn til renseprocesserne i Aalborg Kommunes renseanlæg, 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.

Kravværdierne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Klorid:

Der er fastsat kravværdi til kloridindholdet for at beskytte kloaksystemet mod korrosion.

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Sulfat:

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

Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier.

Sulfid:

Kravværdien til sulfid er stillet med henblik på at begrænse korrosion af betonrør-/brønde i afløbssystemet, lugtgener fra afløbssystemet samt sundhedsfare for personalet, der arbejder i afløbssystemet.

Der er i princippet nultolerance over for sulfid i tilløbet til afløbssystemet, men værdien er sat til 0,05 mg/l for at sikre, at grænseværdien ligger over detektionsgrænsen ved analyse af sulfid.

For at sikre, at der ikke står stillestående spildevand i trykledningen til forsyningsselskabets kloak, har Region Nordjylland foreslået, at trykledningen gennemskylles mindst. hver 6. time samtidig. Desuden vil Region Nordjylland ved kontrol af flowmåleren løbende tjekke den udpumpede mængde til forsyningsselskabets brønd.

Region Nordjylland har oplyst, at de forventer en gennemsnitlig stofmæssig belastning af COD på 156 kg/d ved tilledning af det gennemsnitlige hydrauliske flow på 135 m³/d. Dette svarer til en COD-afledning på 1156 mg/l, hvorved der ikke vil blive opkrævet særbidrag. Koncentrationen af COD er svarende til husspildevand.

Aalborg Kommune vurderer, at der som udgangspunkt ikke forventes forhøjede værdier af sulfid og dermed risiko for svovlbrinte i afløbssystemet ud fra den angivne COD-belastning. Men der kan pr. erfaring være udfordringer ved afledning af en høj COD-belastning og en lav vandmængde til trykledninger.

For at være på den sikre side, er der derfor i første egenkontrolperiode stillet krav om analyse for sulfid i de 8 egenkontrolprøver. Aalborg Kommune vil herefter vurdere resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlægge en ny kontrolperiode og evt. et nyt prøveantal.

DEHP:

DEHP (di(2-ethylhexyl) phthalat) er en almindelig anvendt blødgører, som kan findes i forskellige materialer, herunder plast- og gummiprodukter. Der er fastsat en ny grænseværdi på 0,087 mg/l, som er ændret i forhold til tilslutningsvejledningen, hvor den tidligere lå på 0,007 mg/l. Grunden til ændringen er, at EU-miljøkvalitetskravet er ændret, siden vejledningen blev udarbejdet. Det nye EU-miljøkvalitetskrav er 1,3 µg/l og herudfra kan en grænseværdi på 0,087 mg/l beregnes efter de samme principper som i tilslutningsvejledningen. Den tidligere værdi var regnet ud fra de samme principper, jf. DHI (Dansk Hydraulisk Institut).

Grænseværdien for DEHP er tilsigtet.

Måleinstallation:

Vilkår 11 er fastsat for at sikre, at det er muligt at udtage repræsentative spildevandsprøver.

Egenkontrol:

Vilkår 12-13

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning, Tilslutning af industrispildevand 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 5667-10:2020.

Aalborg Kommune har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 8. Prøveantallet er vurderet ud fra en større spildevandsmængde (49.275 m³ /år), og at der er stoffer i spildevandet, der bør begrænses som A-stof, jf. Vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg nr. 2/2006, afsnit 5.2.1.

Vilkår 14

Såfremt grænseværdien for sulfid er overskredet, skal der fremsendes en redegørelse over overskridelserne samt forslag til afhjælpende foranstaltninger.

Region Nordjylland har allerede på nuværende tidspunkt fremsendt et forslag om at gennemskyde trykledningen for at undgå svovlbrintedannelse, hvilket er en metode til at undgå stillestående vand i startfasen af afledningen fra NAU, hvor der i perioder er en begrænset mængde af spildevand.

Vilkår 14 er fastsat for at sikre, at tilsynsmyndigheden får tilsendt den relevante mængde data og information for at kunne varetage en fyldestgørende sagsbehandling.

Årlig redegørelse for lægemiddelstoffer, kemikalier og resistente bakterier

Vilkår 15

Når der indføres nye lægemiddelstoffer og kemikalier, har Aalborg Kommune stillet krav om kortlægning i forhold til lægemiddelstoffer og kemikalier. Der skal i denne forbindelse oplyses om forbrug, ABC-vurdering samt koncentrationer af de pågældende stoffer i spildevandet ved sygehusets tilslutning til offentlig kloak.

Ligeledes skal der indsendes en status over ny viden i forhold til BAT mht. reduktion af afledningen af resistente bakterier.

Redegørelse for resultat af egenkontrol

Vilkår 16

Aalborg Kommune har i vilkår 15 fastsat krav til, at Region Nordjylland ved udløbet af hver kontrolperiode skal fremsende en redegørelse for resultatet af den foretagne egenkontrol. Tilsynsmyndigheden vil efterfølgende meddele Regionerne eventuelle bemærkninger til redegørelsen. Det er Aalborg Kommunes opfattelse, at udarbejdelsen af redegørelsen vil give regionen nogle erfaringer, der kan anvendes i regionens løbende arbejde med klima, bæredygtighed og grøn omstilling.

2.6 Partshøring

Region Nordjylland har haft et udkast til tilslutningstilladelse, dateret den 30. august 2024, til udtalelse. I den forbindelse har Region Nordjylland indsendt bemærkninger vedr. måleinstallation og brandøvelser på Helipaden.

Aalborg Kommune har tilrettet teksten vedrørende måleinstallation og brandøvelser.

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

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg
dnaalborg-sager@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

Team Byg, Erhverv, Pia Winther Klindt
pia.klindt@aalborg.dk

Team spildevand, Jens Bøgh Vinther
jens.vinther@aalborg.dk

Aalborg Kloak A/S
tilslutning-kloak@aalborgforsyning.dk

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