



Returadresse:

Plan, Byg og Miljø

Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

AIR LIQUIDE DANMARK A/S

Rendsborgparken 5

4400 Kalundborg

DATO

23. oktober 2025

SAGSNR.

24-013612

**Tilslutningstilladelse til køle- og sanitært spildevand fra Air Liquide,
Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg****Gældende fra den 23/10-2025**

Indhold

1. Tilslutningstilladelsen	4
2. Baggrund for tilladelsen	4
3. Samlet vurdering	4
4. Tilslutningstilladelsens vilkår.....	5
Vilkår om tilladelsens omfang	5
Vilkår generelt	5
Vilkår om prøvetagning og analyse	6
Vilkår om kontrol af drift.....	8
Vilkår ved uheld	8
Vilkår om rapportering.....	8
5. Generelle oplysninger og vilkår	9
Høringsparter	9
Ændringer i tilladelsen baseret op høringsbemærkninger (Air Liquide)	10
6. Klagevejledning	11
Klage.....	11
7. Søgsmål.....	12
8. Underrettede.....	12
9. Spildevandsteknisk beskrivelse	12
Beliggenhed og planforhold	12
Indretning og drift	12
<i>Sanitært spildevand</i>	14
<i>Overfladevand</i>	14

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Generelle oplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn: AIR LIQUIDE DANMARK A/S
Ejendommens adresse: Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg
Ejendommens matr.nr. 4bf Rynkevang Gårde, Årby
Grundejer: Novo Nordisk A/S
Tlf.nr., mobil: 43 55 50 50
e-mail: ekspvest.dk@airliquide.com
Virksomhedens CVR.nr. 15 03 61 17

Air Liquide tilbyder løsninger med industri- og specialgasser, udstyr og tjenesteydelser, der anvendes til en række forskellige applikationer. Virksomhedens spildevand ledes igennem forsyningens kloak til Kalundborg centralrenseanlæg.

Air Liquide Danmark A/S ønsker at etablere et nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen (GOX), som via rørledning skal leveres til de nærliggende produktionsfaciliteter Novo Nordisk og Novonesis'. Anlægget består af to identiske enheder med destillationstårne, hvor atmosfærisk luft separeres i nitrogen (N₂), der udledes til omgivelserne, og oxygen (O₂), som komprimeres og leveres til kunderne. Destillationen foregår ved -160 til -180 °C.

Anlægget tilsluttes forsyningens eksisterende fjernkølingssystem via Novo Nordisk' fjernkølingsring. I processen opstår kondensatvand fra kompressorerne, og der er toiletfaciliteter på stedet.

Air Liquide Danmark A/S ejer og driver anlægget og søger derfor om tilslutningstilladelse til udledning af kondensatvand og spildevand fra toiletfaciliteter til kloak og renseanlæg i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

1. Tilslutningstilladelsen

Kalundborg Kommune giver hermed Air Liquide Danmark A/S tilladelse til, at tilsluttes den offentlige spildevandsledning, som leder til Kalundborg Centralrenseanlæg. Tillutningstilladelsen gives efter miljøbeskyttelseslovens §28, stk. 3 og på baggrund af nedenstående vilkår.

Lovhjemmel henvises til Miljøministeriets LBK nr. 1093 af 11/10/2024 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).

Tilladelsen omhandler ikke godkendelse i forhold til anden lovgivning.

Tilslutningstilladelsen er gældende fra dags dato 23/10-2025

2. Baggrund for tilladelsen

Tilslutningstilladelsen er baseret på følgende dokumenter:

- Virksomhedens ansøgning af den 2. maj 2025
- Bemærkninger til udkast af tilslutningstilladelse fra Kalundborg Forsyning A/S.

Kalundborg Forsyning har ingen bemærkninger til nærværende ansøgning om tilslutning af kondensvand samt sanitært spildevand fra toilet og håndvaske.

3. Samlet vurdering

Air Liquide Danmark A/S oplyser, at der forventes udledt mellem ca. 730 m³ og 2.920 m³ årligt, svarende til 2-8 m³ pr. døgn.

Derudover ønskes der udledning af en ukendt, men vurderet relativt begrænset mængde sanitært spildevand fra håndvaske, toilet samt ved brandslukning. Da der

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

ikke er fast bemanding på stedet, kan der ikke angives et præcist estimat for den samlede mængde sanitært spildevand. Det vurderes dog, at mængden vil være begrænset, både som følge af den manglende faste bemanding og det i forvejen lave maksimale flow, selv ved regelmæssig anvendelse.

4. Tilslutningstilladelsens vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Kalundborg Kommune hermed AIR LIQUIDE DANMARK A/S, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg, matrikelnummer 4bf Rynkevang Gårde, Årby, tilladelse til afledning af proces-spildevand fra produktionen af gasformig oxygen samt sanitært spildevand fra toilet- og håndvaskeinstallationer.

Vilkår om tilladelsens omfang

1. Tilladelsen omfatter afledning af alt processpildevand og sanitært spildevand fra virksomhedens produktion af gasformig oxygen. Alt spildevand skal afledes til den offentlige spildevandsledning.
2. Virksomheden må maksimalt udlede 2.920 m³ (2.920.000 liter) processpildevand pr. år.

Der skal etableres en flowmåler, som dokumenterer den udledte mængde processpildevand.

Vilkår generelt

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

3. Det samlede afløbssystem skal være udført af en autoriseret kloakmester efter gældende afløbsnormer. Der skal foreligge en kloakplan over afløbssystemmet.
4. Afledningen af spildevand skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Kalundborg Kommune har modtaget fra ansøger i forbindelse med ansøgningen om tilslutningstilladelsens forudsætninger, samt med de ændringer der fremgår af vilkårene.
5. Kalundborg Kommune kan altid ved begrundet mistanke fremsætte krav om tæthedskontrol.
6. Der skal til en hver tid forefindes et eksemplar af denne spildevandstilladelse på virksomheden. De ansvarlige for driften skal være bekendt med tilladelsens vilkår.
7. Ved ejerskifte eller ophør af virksomhed, skal Kalundborg Kommune underrettes snarest og senest 14 dage efter.

Vilkår om prøvetagning og analyse

8. Kalundborg Kommune kan ved begrundet mistanke forlange, at der udtages, prøver af processpildevand for at kunne belyse spildevandsforholdene fra virksomheden.
9. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd, hvor det sikres, at sanitært spildevand og processpildevand holdes adskilt frem til og i prøvetagningsbrønden. Først efter prøvetagningsbrønden må de to spildevandstyper sammenblandes.
10. Der skal foretages analyse af følgende parametre i spildevandet én gang årligt. Denne prøve skal tages som stikprøve.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Parameter*	Kravværdier ¹
Flow	2920 m ³ /år
Temperatur [°C]	50
pH	6-9
Total P	30 mg/l
Chlorid	1500 mg/l
Sulfat	100 mg/l
Kobber	300 µg/l
Molybdæn	30 µg/l
Zink	3000 µg/l

11. Prøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium jf. miljøkvalitetsbekendtgørelsen. Udgifter i forbindelse hermed afholdes af virksomheden.
12. Hvis to prøver udtaget i to på hinanden følgende år viser, at grænseværdierne ikke overskrides, kan kommunen revurdere prøvetagningsfrekvensen.
13. Kopi af analyserapport skal inden én måned efter målingens udførsel sendes til Kalundborg Kommune.
14. Konstateres der overskridelser af kravværdier, kan Kalundborg Kommunen forlange, at virksomheden bekoster yderligere prøvetagninger og analyser.
15. Virksomheden står selv for samtlige udgifter i forbindelse med prøvetagning og analyse af processpildevand.

Kontakt

Sagsansvarlig:
 Malthe Vikkelsø
 Plan, Byg og Miljø
 Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
 Holbækvej 141 B
 4400 Kalundborg

Vilkår om kontrol af drift

16. Kalundborg Kommune og Kalundborg forsyning skal straks have besked, hvis der er en begrundet mistanke om uregelmæssigheder, som kan have en effekt på Kalundborg forsynings rensningsanlægs renseevne.

Vilkår ved uheld

17. Ved driftsuheld eller spild, der kan have væsentlig betydning for den offentlige spildevandsafledning, skal Kalundborg Forsyning A/S straks underrettes, ligesom der omgående ringes 112. Derefter skal Kalundborg Kommune underrettes.
18. Ved mindre uheld eller spild skal det fjernes ved hjælp af materialer og redskaber beregnet dertil. Affald fra uheld og spild skal bortskaffes retmæssigt.

Vilkår om rapportering

19. Hvis kravene for vilkår ved afledning af processpildevand overskrides, skal virksomheden underrette Kalundborg Kommune senest 2 måneder efter, at det er konstateret.
20. Virksomheden skal fremsende en redegørelse til Kalundborg Kommune, hvor årsagen til overskridelserne er beskrevet.
21. Redegørelsen skal yderligere indeholde forslag til en handlingsplan inklusiv en tidsplan for at få nedbragt overskridelsen, så vilkårene overholdes og sikres fremover.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

5. Generelle oplysninger og vilkår

Kalundborg Kommune kan til enhver tid ændre vilkårene i tilslutningstilladelsen, hvis forhold taler herfor.

Hvis spildevandsforholdene ændres i forhold til den spildevandstekniske beskrivelse, skal virksomheden kontakte Kalundborg Kommune senest 4 uger, inden ændringen foretages. Kalundborg Kommune vil herefter vurdere, om ændringen kræver en fornyelse af tilslutningstilladelsen.

Hvis der ved inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester. Kalundborg Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende samt om, hvordan virksomheden vil udbedre utætheder m.v.

Processpildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelige på hverken kloaknettet, de dertil hørende anlæg eller på driften af disse anlæg. Processpildevandet må desuden ikke indeholde eller afgive stoffer, der kan medføre gener for arbejdsmiljø, i kloakledningsnettet eller på renseanlægget.

Processpildevandet må ikke give anledning til giftige eller eksplosive gasarter i kloak og brønde.

Virksomheden skal sikre, at miljøfremmede stoffer ved spild eller uheld ikke udledes til det offentlige spildevandssystem.

Ejer af virksomheden er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af afløbsinstallationer og anlæg i overensstemmelse med anlæggets driftsvejledning. Den autoriserede kloakmester, som har udført anlægget, er forpligtiget til at give ejeren en driftsvejledning for anlæggets drift og vedligeholdelse.

Høringsparter

Den 09/-09-2025 har Kalundborg sendt dette udkast til tilslutningstilladelse i høring. Høringsparterne er Air Liquide og Kalundborg Forsyning.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Ændringer i tilladelsen baseret op høringsbemærkninger (Air Liquide)

Tilførsel af sanitært spildevand

Tilladelsen omfatter nu både processpildevand og sanitært spildevand.

Tidligere fremgik kun processpildevand.

Flowmåler (nyt vilkår)

Der skal etableres en flowmåler, hvorpå mængden af processpildevand kan dokumenteres.

Prøvetagningsbrønd (nyt vilkår)

Der skal etableres en prøvetagningsbrønd, hvor spildevandet kan udtages efter samling af sanitært og processpildevand.

Vilkår 5 – tæthedskontrol

Tidligere formulering: *"På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden kunne dokumentere, at det samlede spildevandsanlæg er tæt. Virksomheden står selv for samtlige udgifter i forbindelse med tæthedskontrol."*

Ny formulering: *"Kalundborg Kommune kan altid ved begrundet mistanke fremsætte krav om tæthedskontrol."*

Prøvetagning (vilkår 10)

Tidligere krav: Prøvetagning hver 6. måned samt ved meddelelse af tilladelsen.

Ny krav: Prøvetagning én gang årligt.

Kravet om prøvetagning ved meddelelse af tilladelsen er fjernet.

Kravet om listen ikke er udtømmende er fjernet grundet muligheden for at analysere ved begrundet mistanke jævnfør vilkår 8.

Prøvetagning (vilkår 12)

Tidligere krav: Prøvetagning hver 6. måned samt ved meddelelse af tilladelsen.

Ny krav: Prøvetagning én gang årligt.

Kravet om prøvetagning ved meddelelse af tilladelsen er fjernet.

Nummerering af vilkår

- Vilkårsnummereringen er ændret fra 1-2, 1-2-3, 1-2 til en fortløbende nummerering: 1, 2, 3, 4 ...

Kalundborg Forsyning havde ingen bemærkninger

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

6. Klagevejledning

Klage

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens §§91 og 93. Efter miljøbeskyttelseslovens §§98-100 er klageberettigede bl.a. virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver med væsentlig individuel interesse i sagens udfald og visse landsdækkende organisationer, hvis hovedformål er at beskytte miljøet.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommet 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 afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Anmodningen skal sendes til Kalundborg kommune, Plan Byg og Miljø, Holbækvej 141B, 4400 Kalundborg.

En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilslutningstilladelsen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelse sker dog for egen regning og risiko.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

7. Søgsmål

Afgørelsen (tilladelsens vilkår og øvrige betingelser) kan indbringes for domstolene efter Miljøbeskyttelsesloven § 101. Ønskes afgørelsens gyldighed prøvet ved en domstol skal sagen være anlagt, inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

8. Underrettede

Følgende er blevet underrettet om tilslutningstilladelsens afgørelse:

- Kalundborg Forsyning A/S, Dokhavnsvej 15, 4400 Kalundborg, kundecenter@kalfor.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk, dn@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Miljøforeningen Ren Neksø Bugt, kimejler@post7.tele.dk, info@rennekselobugt.dk
- Miljøforeningen Havnsø-Føllenslev - info@miljohf.dk; kimejler@post7.tele.dk

9. Spildevandsteknisk beskrivelse

Beliggenhed og planforhold

Virksomheden ligger i et erhvervsområde. Området er separatkloakeret. Virksomhedens spildevand afledes til Kalundborg Centralrenseanlæg.

Indretning og drift

Air Liquide Danmark A/S etablerer nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen (GOX), som skal leveres via rørledning til nærliggende kunder, herunder Novo Nordisk

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

og Novonesis. Anlægget består af to identiske produktionsenheder, der hver er udstyret med destillationstårne. Produktionen foregår ved separation af atmosfærisk luft, hvor oxygen (O_2) udskilles og efterfølgende komprimeres til det ønskede driftstryk, mens nitrogen (N_2) ledes tilbage ud i atmosfæren. Separationen sker ved lavtemperatur-destillation ved cirka -160 til -180 °C.

Kompressionen sker i 100 % oliefrie kompressorer, og der dannes som følge af dette kondensat i form af vanddamp, som trækkes ud af den atmosfæriske luft. Dette kondensatvand afledes til spildevandssystemet. Den samlede mængde kondensatvand for begge anlæg anslås til ca. $2-8$ m³ pr. døgn, afhængigt af luftfugtigheden.

Anlægget er ubemandet i daglig drift, men der etableres toilet og tre håndvaske til brug for servicemedarbejdere og gæster. Der forventes kun meget begrænsede mængder sanitært spildevand, da der ikke er fast personale. Det sanitære spildevand afledes uden om målebrønd, men ledes ligesom kondensatvandet til Kalundborg Forsynings offentlige kloak og renseanlæg.

Alt spildevand fra anlægget består således af enten kondenseret atmosfærisk fugt eller almindeligt sanitært spildevand.

Den fremtidige afledning af spildevand er derfor karakteriseret ved:

- En kendt, daglig mængde kondensatvand ($2-8$ m³/døgn)
- Minimal og lejlighedsvis afledning af sanitært spildevand
- Fravær af olie, kemikalier eller øvrige forurenende stoffer

Der er etableret målebrønd til flowmåling for procesrelateret spildevand, mens det sanitære spildevand ledes udenom. Den samlede spildevandsmængde forventes at være lav, og spildevandets karakter vurderes at være uproblematisk i forhold til modtagelse i det kommunale spildevandssystem.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

Sanitært spildevand

Der etableres ét toilet og tre håndvaske på anlægget, hvorfra det sanitære spildevand ledes til spildevandssystemet. Da fabrikken ikke har fast bemanning, forventes mængden af spildevand at være minimal og uden kontinuerligt flow. Selv ved en eventuel fremtidig fast bemanning vurderes det samlede flow fortsat at være begrænset. Det sanitære spildevand ledes udenom målerbrønden og udledes sammen med proces-spildevandet til Kalundborg Forsyning via den offentlige spildevandsledning.

I produktionsbygningen etableres gulvafløb. Der forventes dog ikke spildevand fra rengøring, da der ikke er fast personale på anlægget, og rengøringsaktiviteter ikke genererer spildevand til kloak.

Til brandslukningsformål etableres to slangevindere på oxygenfabrikken. Fabrikken er dog primært designet med tørslukningsudstyr i form af håndildslukkere, hvilket i videst muligt omfang begrænser behovet for brug af vand ved brand. I tilfælde af brand alarmeres brandvæsenet via 112. Vandforbrug til brandslukning forventes derfor kun at forekomme i sjældne nødsituationer.

Overfladevand

Spildevandet, som denne tilslutningstilladelse omfatter, stammer fra et lukket system. Overfladevand er derfor ikke omfattet af denne tilladelse, men vil blive reguleret gennem en separat tilladelse. Overfladevand benævnes derfor ikke yderligere i nærværende tilladelse.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Malthe Vikkelsø
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 46 18

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg