

Miljøgodkendelse til Air Liquide Danmark A/S, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg

Matrikel nr. 4bf, Rynkevang Gde, Årby

Gældende fra den 22. august 2025



Indhold

Indledning	4
Stamdata	5
Henvisning til lovgivning	5
Miljøgodkendelse	6
Planbestemmelser	6
VVM-screening	6
Risikobekendtgørelsen	6
Habitatdirektivet	6
Generelle bestemmelser	6
Gyldighed	7
Offentliggørelse	7
Klagevejledning	7
Klage	7
Domstole	8
Kalundborg Kommunes dato for godkendelsen	8
Underrettede	8
Vilkår	9
Generelt	9
Indretning og drift	9
Luft	9
Olie, kemikalier og affald	9
Støj	10
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	11
Jord og grundvand	12
Egenkontrol	12
Driftsjournal	12
Driftsforstyrrelser og uheld	12
Miljøteknisk vurdering	14
Ansøgningsmaterialet	14
VVM-screening	14
Risikobekendtgørelsen	14
Beliggenhed og planforhold	15
Natura 2000 og bilag IV-arter	15
Indretning og drift	15
Luft	18
Støj	19

Spildevand.....	20
Vandforsyning	20
Affald.....	20
Jord og grundvand	21
Egenkontrol og driftsjournal.....	21
Driftsforstyrrelser og uheld.....	22
BAT - bedst tilgængelige teknologi.....	23
Samlet vurdering	23
Bilag	24
Bilag 1: VVM-screening	24
Bilag 2: Oversigtstegning af anlæg til produktion af gasformig oxygen.....	28
Bilag 3: Plantegning	29

Indledning

Dansk Miljørådgivning A/S har på vegne af Air Liquide Danmark A/S ansøgt om miljøgodkendelse til at etablere et nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen på matr.nr. 4bf, Rynkevang Gde, Årby, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg.

Produktionsanlægget består af to identiske enheder med destillationstårne, og produktionen foregår ved destillation/separation af atmosfærisk luft til nitrogen, der blæses tilbage ud i det fri, og oxygen, som efterfølgende undergår kompression til ønsket driftstryk, hvorefter gasformig oxygen afsættes til Novonesis og Novo Nordisk A/S' nærliggende produktionsfaciliteter via en rørledning.

Ansøger har redegjort for, at produktionsanlægget er teknisk tilknyttet produktionsfaciliteterne hos Novo Nordisk A/S og Novonesis via oxygenrørledningen, men at der ikke er nogen forureningsmæssig forbundethed til produktionsfaciliteterne hos Novo Nordisk A/S og Novonesis.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det ansøgte er teknisk forbundet via en rørledning til produktionsfaciliteterne hos Novo Nordisk A/S og Novonesis, men at det ansøgte ikke bidrager til den samlede forurening fra produktionen hos Novo Nordisk A/S og Novonesis. Det ansøgte lever derfor ikke op til kriterierne for at være teknisk og forureningsmæssigt forbundet, da begge kriterier ikke er opfyldt samtidigt.

Produktionen er omfattet af listepunkt D201 i godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2:

Virksomheder, der ved fysiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening.

Oplag af flydende organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor oplaget kan give anledning til væsentlig forurening, bortset fra flydende kvælstofholdige gødningsstoffer.

Oplag af flydende kvælstofholdige gødningsstoffer på mere end 500 tons.

Virksomheden producerer oxygen ved en fysisk proces. Samtidig oplagres der 20 m³ flydende nitrogen (ikke gødningsstof) på virksomheden.

¹ Bekendtgørelse nr. 1027 af 02. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

Stamdata

Virksomhed:	Air Liquide Danmark A/S
Adresse:	Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg
Matrikelnummer	4bf, Rynkevang Gde, Årby
CVR-nr.:	15036117
Ansøger:	Dansk Miljørådgivning A/S på vegne af Air Liquide Danmark A/S
Telefon:	23403949
Kontaktperson:	Søren Behrens Sørensen
E-mail:	Soeren.behrens@airliquide.com
Virksomhedens art, listebetegnelse:	D201: Virksomheder, der ved fysiske processer fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening. Oplag af flydende organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer, hvor oplaget kan give anledning til væsentlig forurening, bortset fra flydende kvælstofholdige gødningsstoffer. Oplag af flydende kvælstofholdige gødningsstoffer på mere end 500 tons.
Grundejer:	Novo Nordisk A/S
Sagsnr.:	24-001611

Henvisning til lovgivning

- Miljøbeskyttelsesloven - lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024 om miljøbeskyttelse
- Godkendelsesbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed
- Miljøvurderingsloven – lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Miljøvurderingsbekendtgørelsen - bekendtgørelse nr. 1608 af 09/12/2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- Affaldsbekendtgørelsen - bekendtgørelse nr. 1749 af 30/12/2024 om affald
- Affaldsaktørbekendtgørelsen - bekendtgørelse nr. 1743 af 30/12/2024 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.
- Støjvejledningen - Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 af 1984 om ekstern støj fra virksomheder

Lovgivning kan findes på retsinformation.

Miljøgodkendelse

Kalundborg Kommune meddeler miljøgodkendelse til etablering af nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen, Air Liquide Danmark A/S, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg. Godkendelsen gives efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven med vilkår efter § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Kalundborg Kommune har den 14. august 2025 fremsendt udkast til afgørelse i høring hos ansøger. Ansøger har sendt sine bemærkninger til udkastet den 20. august 2025. Ansøger har haft nogle bemærkninger til præcisering af vilkår 7 og 20. Kalundborg Kommune har taget præciseringerne til efterretning og tilrettet vilkårene i overensstemmelse hermed.

Planbestemmelser

Det nye anlæg er beliggende i erhvervsområde K05.E04, som er udlagt til tungere erhverv, herunder større industri-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed samt service- og forretningsvirksomhed i tilknytning til den pågældende virksomhed. Desuden er området omfattet af lokalplan nr. 6.5-2 for erhvervsområde i Rendsborgparken.

Det er planmyndighedens vurdering, at det ansøgte ikke er i strid med plangrundlaget. Planmyndigheden har meddelt dispensation for lokalplanens bestemmelser om bygningshøjde for to destillationstårne på ca. 25 meter, idet der henvises til, at lokalplanen giver mulighed for, at enkelte bygningsdele kan tillades opført med en større højde, når virksomhedens indretning og drift nødvendiggør det.

VVM-screening

Ansøger har anmeldt en VVM-screening af det ansøgte efter punkt 6a i bilag 2 i miljøvurderingsloven og efter miljøvurderingsbekendtgørelsens § 4 og bilag 1. Kalundborg Kommune har gennemgået screeningen og har den 5. juli 2024 truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er omfattet af VVM-pligt, se bilag 1 - afgørelse af VVM-screening.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Ansøger har redegjort for, at oxygen ledes til kunderne direkte efter produktion, hvorfor der ikke vil være noget oplag af oxygen, som i mængde overstiger risikobekendtgørelsens tærskelværdier for hverken kolonne 2 eller 3. Dette gælder både for oxygen som navngiven farligt stof efter bekendtgørelsens bilag 1, del 2, og oxiderende gas som samle-kategori af farlige stoffer efter bekendtgørelsens bilag 1, del 1.

Habitatdirektivet

Nærmeste habitatområde er beliggende ca. 3,7 km vest for det ansøgte. Der er tale om Natura 2000-område – N166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Generelle bestemmelser

Virksomheden må efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Ønsker virksomheden at udvide eller ændre ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgør godkendelsesmyndigheden, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden to år fra datoen for offentliggørelsen af godkendelsen, jf. § 36 i godkendelsesbekendtgørelsen. Godkendelsen bortfalder også, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. § 78a i miljøbeskyttelsesloven.

Giver det ansøgte anledning til tilladelser efter øvrige lovgivninger end miljøbeskyttelsesloven og øvrige myndigheder end miljømyndigheden, er det virksomhedens eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

De krav, der fremgår af den til enhver tid gældende affaldslovgivning, gælder foruden de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse.

Kalundborg Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden.

Gyldighed

Miljøgodkendelsen træder i kraft ved datoen for meddelelsen. Det bemærkes, at udnyttelse af godkendelsen inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsning i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve et påklaget vilkår til godkendelsen.

Offentliggørelse

Denne miljøgodkendelse bliver bekendtgjort ved offentlig annoncering den 22. august 2025 på Kalundborg Kommunes hjemmeside, under afgørelser.

Klagevejledning

Klage

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse (miljøgodkendelsens vilkår og øvrige betingelser), kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. miljøbeskyttelseslovens § 91-93.

Efter miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100 er klageberettigede blandt andet 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 Næveneshus.dk. Klageportalen ligger også på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-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.

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

Anmodningen skal sendes til Kalundborg Kommune, Plan Byg og Miljø, Holbækvej 141B, 4400 Kalundborg.

Klagen skal være indsendt inden den 19. september 2025, kl. 23.59.

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

Domstole

Afgørelsen (miljøgodkendelsens vilkår og øvrige betingelser) kan indbringes for domstolene efter miljøbeskyttelseslovens § 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.

Kalundborg Kommunes dato for godkendelsen

Pernille Krogh Olesen/PELA
Miljøsagsbehandler
Plan Byg og Miljø
Kalundborg Kommune

den 22. august 2025

Underrettede

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk; dn@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Miljøforeningen Ren Neksøl Bugt, info@rennekselobugt.dk; kimejler@post7.tele.dk
- Miljøforeningen Havnsø-Føllenslev, info@miljohf.dk; kimejler@post7.tele.dk
- Grundejer: Novo Nordisk A/S, mww@novonordisk.com
- Dansk Miljørådgivning A/S, asb@dmr.dk

Vilkår

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
3. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet med supplerende oplysninger og de ændringer, der følger af vilkårene.
4. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden. Personalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Indretning og drift

5. Virksomheden godkendes til produktion af gasformig oxygen op til 6.000 Nm³ pr. time.
6. Virksomheden må være i drift døgnet rundt alle ugens dage.
7. Transport af flydende nitrogen skal ved normal drift foregå i dagperioden på hverdage. Ved uforudsete forhold, f.eks. ved behov for genstart af anlægget eller andre situationer, hvor der er ekstraordinært behov for påfyldning af nitrogentanken, kan levering ske i dagtimerne på øvrige dage.
8. Tankbil og nitrogentank skal overvåges af chauffør under levering af flydende nitrogen.

Luft

9. Virksomheden skal indrettes og drives på en sådan måde, at væsentlige gener i form af tåge og kondens fra produktionsanlægget undgås.
10. Der skal etableres afkast, som sikrer fri fortynding af afledte spildgasser.

Olie, kemikalier og affald

11. Olie og kemikalier samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.

Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

12. Spild af olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af olie og kemikalier, inkl. opsningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.

13. Øvrigt affald fra virksomheden skal opbevares uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.

Støj

14. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må – udenfor virksomhedens eget skel – i intet punkt i erhvervsområde K05.E04 overstige de nedenfor anførte værdier:

Dag	Tidspunkt	Maksimalt støjbidrag
Hele ugen	Hele døgnet	60 dB(A)

Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i intet punkt ved nærmeste liggende boligområde K05.B04 overstige de nedenfor anførte værdier:

Dag	Tidspunkt	Maksimalt støjbidrag
Man-fredag	Kl. 07.00-18.00	45 dB(A)
Man-fredag	Kl. 18.00-22.00	40 dB (A)
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	45 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00-22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-22.00	40 dB(A)
Nat, alle dage ²	Kl. 22.00-07.00	35 dB(A)

Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må ikke på udendørs arealer ved nærmeste liggende bolig i landzone overstige de nedenfor anførte værdier. Støjen skal måles/beregnes ved nærmeste liggende boligs udendørs opholdsareal i umiddelbar tilknytning til denne.

Dag	Tidspunkt	Maksimalt støjbidrag
Man-fredag	Kl. 07.00-18.00	55 dB(A)
Man-fredag	Kl. 18.00-22.00	45 dB (A)
Lørdag	Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Lørdag	Kl. 14.00-22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	Kl. 07.00-22.00	45 dB(A)
Nat, alle dage ³	Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

Værdierne er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

15. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Støjdokumentationen skal gentages, når

² Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).

³ Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig miljømåling – ekstern støj.

16. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved målinger eller beregninger efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, og når virksomheden er i fuld normal drift.

Beregningerne eller målingerne gennemføres på virksomhedens regning af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret af DANAK til at udføre "Miljømålinger – ekstern støj" eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger – ekstern støj".

Rapport med dokumentation af målinger/beregninger for støjemissioner skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at disse er foretaget.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

17. For at overholde vejledende grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd må den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte boliger, ikke overstige følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz) dB	G-vægtet lydtryksniveau dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	Kl. 18.00-07.00	20	85
	Kl. 07.00-18.00	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vejledende støjgrænser gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

18. For at overholde vejledende grænseværdier for vibrationer må den målte værdi af virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet, målt indendørs i de berørte boliger, ikke overstige følgende værdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde kl. 18-07 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde kl. 07-18 Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

Vejledende vibrationsgrænser gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Jord og grundvand

19. Oxygenbygningen skal indrettes med tæt belægning.
20. Udendørs kørearealer samt udendørs arealer til miljøstation til affald og gasburer skal indrettes med fast belægning i form af f.eks. betonstensbelægning. Belægning under udendørs nitrogentank og den del af læssepladsen, hvor slanger bliver koblet til tanken, skal indrettes med tæt belægning.
21. Tætte og faste belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

22. Virksomheden skal føre egenkontrol i form af:

- Kontinuerlige målinger af ydelse, tryk, temperatur og vibrationer.
- Periodisk vedligehold og inspektion af anlægskomponenter, herunder elektriske installationer, trykbeholdere, sikkerhedsventiler, overtryksalarmer, kompressorer og turbiner.
Intervaller for periodisk vedligehold og inspektion fastsættes i en vedligeholdelsesplan på baggrund af anbefalinger fra leverandør, antal driftstimer eller bestemmelser i gældende lovgivning om de enkelte anlægskomponenter.
- Mindst 1 gang årligt eftersyn af oxygendetektor samt hørbare og visuelle alarmer i oxygenbygningen.
- Mindst 1 gang årligt visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.
- En vedligeholdelsesplan, som sikrer overblik over frekvens og udførelse af førnævnte vedligehold og inspektion.

Driftsjournal

23. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Den årlige produktion af gasformig oxygen.
- Det årlige energiforbrug.
- Den daglige driftstid.
- Dato og resultater af periodisk vedligehold og inspektion, jf. vilkår 22.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Driftsforstyrrelser og uheld

24. Ved driftsforstyrrelser eller uheld, hvor der er sket, eller hvor der er fare for en større forurening af omgivelserne, skal alarmcentralen straks kontaktes på tlf. 112.
25. Ved driftsuheld, hvor der er risiko for forurening af jord, luft, grundvand eller recipient, skal virksomheden foretage de fornødne foranstaltninger for at undgå eller afværge

forureningen. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om uheldets art, omfang og afværgetiltag.

26. Henvendelsen om uheld skal følges op af en skriftlig redegørelse inden en måned efter uheldet, medmindre andet bestemmes af tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal omfatte årsag til uheldet, virkning og konsekvenser heraf, samt forbedringstiltag for at undgå samme type uheld.

Miljøteknisk vurdering

Ansøgningsmaterialet

Ansøgning om miljøgodkendelse er baseret på følgende dokumenter:

- Opdateret ansøgning om miljøgodkendelse af nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg, modtaget den 02. maj 2025.
- Anmeldelse af VVM-screening, modtaget den 03. juli 2024.
- Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget den 02. maj 2025.
- Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse fra ansøger, modtaget den 20. august 2025.

Vurdering

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det fremsendte ansøgningsmateriale opfylder bestemmelserne i godkendelsesbekendtgørelsens § 6, stk. 4 om oplysningskrav til bilag 2-virksomheder.

VVM-screening

Ansøger har gennemført en VVM-screening af det ansøgte, idet det vurderes, at anlægget er omfattet af punkt 6a – behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter - i bilag 2 i Miljøvurderingsloven.

Vurdering

Det er Kalundborg Kommunes vurdering på baggrund af screeningen, at det ansøgte ikke er omfattet af VVM-pligt, jf. vedlagte bilag 1 – afgørelse af VVM-screening af 5. juli 2024. Afgørelsen om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt, er offentliggjort på Kalundborg Kommunes hjemmeside den 5. juli 2024.

Risikobekendtgørelsen

Det ansøgte er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Ansøger har redegjort for, at oxygen ledes til kunderne direkte efter produktion, hvorfor der ikke vil være noget oplag af oxygen, som i mængde overstiger risikobekendtgørelsens tærskelværdier for hverken kolonne 2 eller 3. Dette gælder både for oxygen som navngiven farligt stof efter bekendtgørelsens bilag 1, del 2, og oxiderende gas som samle-kategori af farlige stoffer efter bekendtgørelsens bilag 1, del 1. Virksomheden anfører, at det maksimale oplag af oxygen på virksomheden vil ikke overstige 14,74 m³, som er tilfældet, hvor begge spildtanke tages i brug (2 x 6,7 m³ x oxygens vægtylde = 2x6,7x1.1=14,74 m³). Tærskelværdierne er oplistet nedenfor.

Tabel 1 - Uddrag af risikobekendtgørelsens bilag 1, del 2, navngivne farlige stoffer:

Kolonne 1	CAS-nummer	Kolonne 2	Kolonne 3
Farligt stof		Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, jf. bekendtgørelsens § 4, nr. 2-3.	
25. Oxygen	7782-44-7	200	2000

Tabel 2 – Uddrag af risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1, kategorier af farlige stoffer:

Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3
P4 Oxiderende gasser, Oxiderende gasser, kategori 1	50	200

Beliggenhed og planforhold

Virksomheden er beliggende i erhvervsområde K05.E04, som er udlagt til tungere erhverv, herunder større industri-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed samt service- og forretningsvirksomhed i tilknytning til den pågældende virksomhed. Desuden er området omfattet af lokalplan nr. 6.5-2 for erhvervsområde i Rendsborgparken.

Mod nord, nordøst og vest grænser virksomheden op til erhvervsområderne K05.E02 samt K05.E10. Området øst og syd for er ikke udlagt, mens området sydvest for er boligområde K05.B04. Nærmeste boliger i førnævnte boligområde ligger ca. 225 meter sydvest for produktionsanlægget.

Det er planmyndighedens vurdering, at det ansøgte ikke er i strid med plangrundlaget. Planmyndigheden har meddelt dispensation for lokalplanens bestemmelser om bygningshøjde for to destillationstårne på ca. 25 meter, idet der henvises til, at lokalplanen giver mulighed for, at enkelte bygningsdele kan tillades opført med en større højde, når virksomhedens indretning og drift nødvendiggør det.

Natura 2000 og bilag IV-arter

Der er ingen §3-beskyttede naturområder indenfor projektområdet. Nærmeste beskyttet naturtype er en mose, som er beliggende ca. 180 meter nordøst fra det ansøgte. Det er naturmyndighedens vurdering, at det ansøgte ikke giver anledning til udledninger eller emissioner, der vil påvirke nærmest liggende §3-beskyttet mose væsentligt eller vil forringe yngle- og rastesteder for bilag IV-arter.

Nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 3,7 km vest for projektet. Der er tale om N166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord. Det er naturmyndighedens vurdering, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området væsentligt.

Indretning og drift

Det ansøgte omfatter etablering af en oxygenbygning, udendørs miljøstation til affald - herunder lukket container til råvarer og farligt affald, gasburer, nitrogen-påfyldningsplads samt nitrogentank og spildtanke. En oversigtstegning af produktionsanlægget kan ses i bilag 2.

Novo Nordisk A/S ejer grund, bygninger, spildevandsledninger og forsyningsledninger. Derudover ejer og drifter Novo Nordisk A/S oxygen-rørledning. Air Liquide Danmark A/S ejer og driver produktionsanlægget. Air Liquide Danmark A/S er dermed ansvarlig for miljøforholdene i forbindelse med produktionen, mens Novo Nordisk A/S er ansvarlig for driften af oxygen-rørledningen.

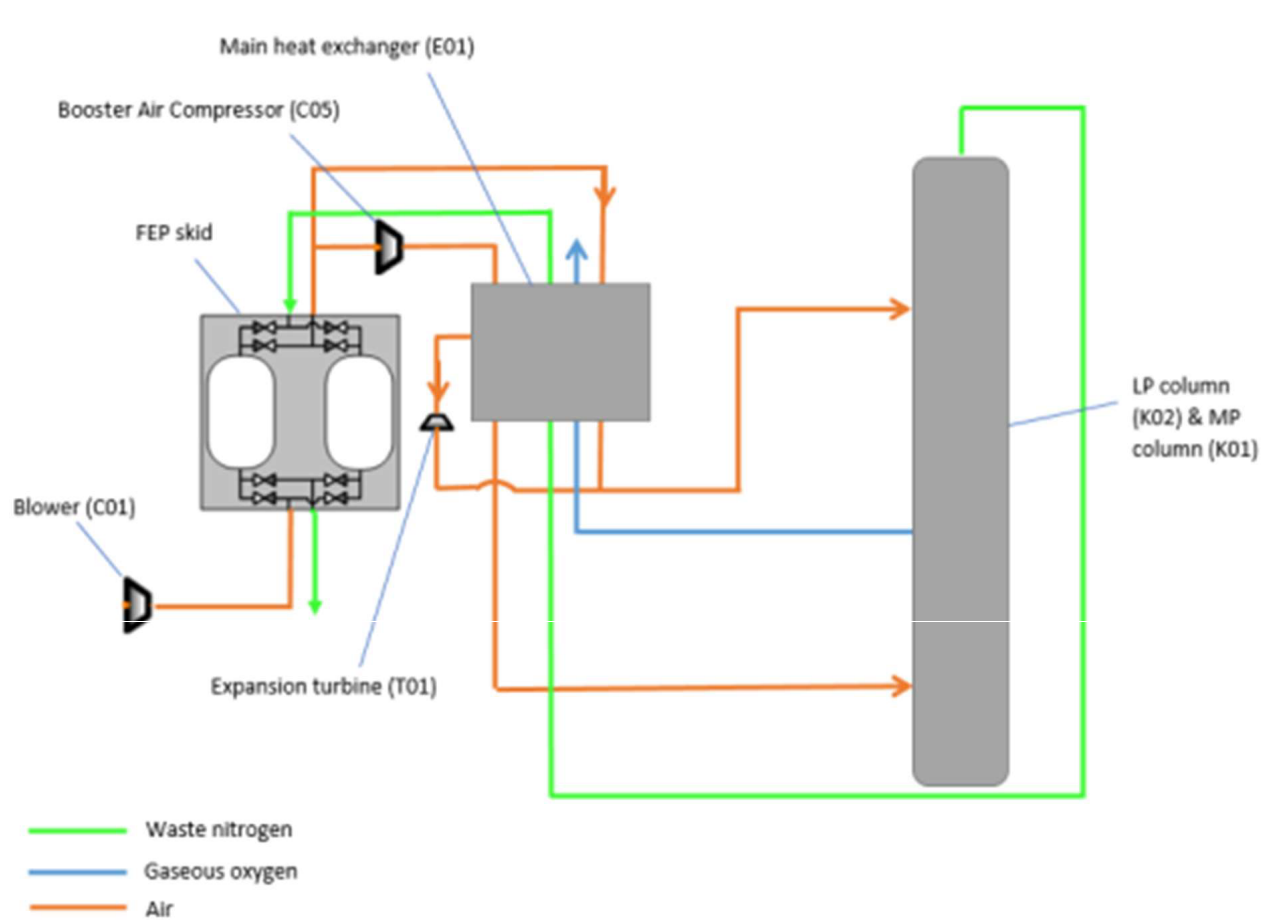
Anlægget til produktion af gasformig oxygen består af to identiske enheder med destillationstårne. Anlægget anvender kryogen-destillations-teknologi, som adskiller luften i oxygen (21%) og nitrogen (78%). Destillationsprocessen foregår ved minus 160-180 °C. Når luftens bestanddele er separeret, komprimeres oxygen til det ønskede driftstryk i en oxygen-kompressor, hvorefter det ledes til kunderne.

Processerne i produktionen kan overordnet opdeles i følgende trin:

Trin	Henvisning til proces-flow	Beskrivelse
1. Luftkompression ved lavt tryk	C01	Kompression af atmosfærisk luft ved lavt tryk (0 -> 0,3 barg).
2. Luftkøling	-	For at reducere vandindholdet i luften, bliver luften i to trin nedkølet med luftkølere. I første trin er luften nedkølet med vand fra det lukkede kølevandssystem (som igen køles af fjernkølesystemet). I andet trin bliver luften yderligere nedkølet med afkølet vand (fra køleunit drevet af elektrisk energi) i et lukket kredsløb med glykol.
3. Luftrensning	FEP	I en luftrensningsenhed (adsorption rensningssystem) bliver luften rensset for resterende fugtighed og CO ₂ . Luftrensningsenheden er et 2-delt system med en adsorber i drift, som fjerner fugtighed og CO ₂ , mens en anden adsorber er i regenerering. Adsorber bliver regenereret ved brug af opvarmet spild-nitrogen fra produktionen.
4. Luftkompression ved højt tryk	C05	Tør luft komprimeres til højere tryk (0,3 -> 3,7 barg).
5. Luften nedkøles i varmeveksler	E01	Hovedvarmeveksler nedkøler den rensede luft, før det ledes til destillationskolonne.
6. Nedkøling af destillationskolonne	T01	Ekspansionsturbin genererer kulde til nedkøling af destillationskolonne.
7. Destillation/separation i oxygen og nitrogen	K01/K02	Luft adskilles ved destillation til oxygen og nitrogen ved kryogene* temperaturer.
8. Oxygenkompression	C40	Oxygen undergår kompression til ønsket driftstryk, før oxygen afsættes til kunder via rørledning.

*Nedkølet til under sit normale kogepunkt.

Diagram af procesflow:



Der er to lukkede kølevandssystemer internt i fabrikken, et i hvert fabriksafsnit. Begge kølevandssystemer har et volumen på 3 m³. Fabrikken gør brug af fjernkøling via tilkobling til Kalundborg Forsynings fjernkølesystem. Af ansøgningen fremgår det, at fjernkøling bliver leveret fra forsyningens ydre ring til Novo Nordisk' indre ring, hvorfra det via rør leveres til oxygenfabrikken. Det fjernkølede vand leveres til fabrikken fra indre ring via varmeveksler til de to interne kølevandssystemer.

Vandet ledes retur til fjernkøleringen i et lukket kredsløb, og fabrikken tilsætter ingen kemikalier til fjernkølevandet og har intet vandforbrug, da alt kølevandet ledes retur til fjernkøleringen. Der sker udelukkende en initial-opfyldning af fabrikkens interne kølevandssystem. Det er oplyst, at oxygenfabrikken skal bruge en kølekapacitet på 4 MW via et vandflow på ca. 350 m³/time (175 m³/time til hver fabriksafsnit).

Der er ingen løbende vandtilførsel eller afledning af processpildevand fra det interne lukkede kølevandssystem. Der tilsættes vandbehandlingskemikalier i form af korrosionsinhibitor og inhibitor mod biologisk vækst, hhv. Drewguard 315 og Biosperse 250. Der er fremsendt datablade på produkterne. Ingen af produkterne indeholder stoffer, som er optaget på listen over uønskede stoffer. Det er oplyst, at der årligt tilsættes ca. 3-5 liter Drewguard og ca. 1-2 liter Biosperse til det lukkede kølevandssystem.

Udover atmosfærisk luft, som er det primære råstof i processen, vil der være forbrug af el (høj- og lavspænding) samt nitrogen. Der forventes en max. produktion af gasformig oxygen på op til 6000 Nm³ pr. time.

Anlægget er i drift 24 timer i døgnet alle årets dage. Der er ingen personale i oxygenbygningen, da anlægget er fuldautomatisk. Anlægget er i dagtimerne overvåget/styret fra kontrolrum fra Air Liquides afdeling i Hedensted, og udenfor normal arbejdstid er anlægget overvåget fra kontrolrum i Finland (Raahe).

Der etableres en overjordisk lagertank på 20 m³ til flydende nitrogen. Det flydende nitrogen bliver anvendt i forbindelse med opstart af anlægget og til hurtigere opstart af processen. Derudover anvendes gasformig nitrogen til instrumentluft under stop. Det gasformige nitrogen fremstilles ved at lede flydende nitrogen fra lagertanken gennem en atmosfærisk fordamper.

Desuden etableres der to spildtanke hver på 6700 liter, en til hvert fabriksafsnit. Spildtankene anvendes kun i forbindelse med stop af produktionen. Hvis produktionen stoppes i mere end 48 timer, drænes destillationskolonnen og flydende oxygen ledes ud i spildtanken.

Produktionsanlægget bliver el-drevet, og oxygenbygningen bliver ikke opvarmet. Kørearealer omkring oxygenbygningen indrettes med betonstensbelægning.

Vandbehandlingskemikalier opbevares i egnede beholdere placeret på spildbakke i en lukket container, som er placeret udendørs. I samme container opbevares smøreolie i 10-20 liters dunke, som er placeret på spildbakke. Smøreolien anvendes til efterfyldning på kompressorer og turbiner.

Desuden opbevares kalibreringsgasser udendørs i flaskeburer, hhv. et bur til fyldte/nye flasker og et bur til tomme/brugte flasker. Gasserne bliver leveret i flasker på 20 eller 50 liter og bliver anvendt til at kalibrere anlæggets analyseapparater eller for at udgøre en referencegas. Kalibreringsgasserne indeholder luftens bestanddele enten separat eller i blandinger i velkendte forhold, så som oxygen, kuldioxid og metan blandet med nitrogen.

Vurdering

Kalundborg Kommune forudsætter, at oxygenfabrikken bliver indrettet og drevet i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet med supplerende oplysninger. Vestsjællands Brandvæsen har meddelt tilladelse efter beredskabslovgivningen til at fremstille gasformig oxygen med tilhørende nitrogentank.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden må være i drift døgnet rundt alle ugens dage, samt at transport af flydende nitrogen ved normal drift skal foregå i dagperioden på hverdage.

Luft

Der vil forekomme emission af spildgasser igennem afkast over tag. Under normal drift er der kun emission af nitrogen. Det er oplyst, at der ikke vil være udledning af forurenende stoffer til luften fra produktionsanlægget, da processen alene udnytter atmosfærisk luft til produktion af gasformig oxygen, og at nitrogen ledes tilbage til atmosfæren.

I ansøgningsmaterialet er der oplyst følgende afkast fra produktionen:

Afkast	Højde	Hastighed
Nitrogen	12 meter	< 80 m/s
Oxygen - skid (luftrensning)	13 meter	< 8 m/s
Oxygen - kompressor	13 meter	< 43 m/s
Spildtank	7 meter	< 25 m/s

Der kan forekomme udledning af oxygen under opstart af destillationsprocessen, og i tilfælde hvor kunderne bruger mindre oxygen, end anlægget producerer.

Det er oplyst, at ved opstart af destillationsprocessen og indtil oxygenet har den ønskede renhed, afblæses oxygen via afkastet fra skid. Når oxygenet har opnået den ønskede renhed, og oxygenkompressor er i drift, afledes via afkastet fra oxygen-kompressor. Efterfølgende åbnes der for ventilen til oxygenrørledningen, så oxygen kan ledes til kunderne ved normal drift.

I tilfælde af overproduktion vil overskydende oxygen blive udledt til omgivelserne, hvor det umiddelbart opblandes i den omgivende luft. Ansøger oplyser, at ren ilt indgår som element i atmosfærisk luft, og at udledningen ikke betragtes som forurening. Kun i tilfælde hvor kundernes behov for oxygen er mindre end minimumsproduktionen, vil der være udledning af oxygen til omgivelserne. Anlægget kan regulere sin kapacitet til mellem 70 og 100 % af nominel produktion.

Der vil ikke være udledning fra diffuse kilder, og der vil ikke være lugtgener fra produktionen.

Vurdering

Virksomheden må ikke give anledning til luftemission, der overskrider grænseværdierne i Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier. Kalundborg Kommune har ikke stillet vilkår til luftemission, da virksomheden har oplyst, at den ikke udleder stoffer i et omfang, som overskrider B-værdierne.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal indrettes og drives på en sådan måde, at der ikke kan dannes væsentlig tåge eller kondens fra produktionsanlægget. Derudover er der stillet vilkår om, at der skal etableres afkast, som sikrer fri fortynding af afledte spildgasser.

Støj

Der vil forekomme støj fra virksomheden i form af bl.a.:

- Kørsel med tankbil
- Indtag/afkast i oxygenbygning
- Maskiner og udstyr inde i oxygenbygning

Det er oplyst, at tankbil ved normal drift leverer flydende nitrogen til lagertank ca. 1 gang om måneden i dagtimerne på hverdage.

I forbindelse med ansøgningen er der udført en støjberegning til dokumentation af virksomhedens støjbidrag med udgangspunkt i den værst tænkelige situation, svarende til den maksimale drift, og hvor virksomheden kører i døgndrift. Støjberegningen er udført af SH Akustik.

I beregningen er der forudsat krav til lydisolering af bygning samt krav til lydeffekter fra stationære støjkloder. For maskiner og udstyr samt indtag/afkast i oxygenbygning er der taget udgangspunkt i, at produktionsanlægget er i drift hele tiden. Derudover er det forudsat, at en tankbil i løbet af dagperioden efterfylder nitrogentank. Der er ikke givet tillæg for hørbare toner eller impulser.

Vurdering

Virksomheden er beliggende i erhvervsområde, og der er stillet vilkår om støjgrænser i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning om virksomheder beliggende i områdetype 2 (erhverv- og industriområde med forbud mod generende virksomheder).

Derudover grænser virksomheden op til landzoneområde, og nærmeste boliger er beliggende ca. 225 meter sydvest for produktionsanlægget i boligområde K05.B04. Der er stillet vilkår om, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i intet punkt ved nærmeste liggende boligområde må overstige støjgrænserne for områdetype 5 (boligområde for åben og lav boligbebyggelse), og ved nærmeste liggende boligs udendørs opholdsareal i landzone ikke må overstige støjgrænserne for områdetype 3 (blandet bolig- og erhvervsområde).

Støjberegningen viser, at de vejledende støjgrænseværdier til nærmest liggende boliger i område for åben-lav boligbebyggelse ikke er overskredet i dag-, aften- og natperioden. Ligeledes viser beregningen, at støjgrænseværdier i erhvervsområdet ikke er overskredet.

Ud fra støjberegningen er det Kalundborg Kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde støjgrænseværdierne til de nærmeste boliger i boligområde K05.B04, som har de laveste støjgrænser og ligger tættest på virksomheden, samt kan overholde støjgrænseværdierne i erhvervsområde K05.E04, såfremt beregningsforudsætningerne overholdes i form af krav til lydisolering af bygning og krav til lydeffekter fra stationære støjkluder.

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne er overholdt. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun forlanges højest en gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne overholdes.

Spildevand

Det er oplyst, at der fremkommer processpildevand i form af kondensatvand fra kompressorer, samt sanitært spildevand fra toiletfaciliteter. Kondensatvandet består af rent vand (fugt) fra atmosfærisk luft. Spildevandet afledes til offentlig spildevandsledning til Kalundborg Centralrenseanlæg.

Ansøger har indsendt ansøgning om tilslutningstilladelse til offentlig kloak. Af ansøgningen fremgår det bl.a., at der samlet for fabrikken forventes afledning af ca. 2-8 m³ kondensatvand pr. døgn og en mindre mængde sanitært spildevand årligt.

Derudover er der indsendt ansøgning om udledningstilladelse til afledning af tag- og overfladevand til regnvandsbassin i Rendsborgparken.

Vurdering

Miljøgodkendelsen meddeles under forudsætning af, at Kalundborg Kommune meddeler tilslutningstilladelse til afledning af processpildevand til offentlig kloak samt udledningstilladelse til afledning af tag- og overfladevand til regnvandsbassin.

Vandforsyning

Udover vand til initial-opfyldning af det interne lukkede kølevandssystem er der ikke forbrug af vand i produktionsprocessen. Der vil dog være et mindre forbrug af vand til sanitære forhold. Vand bliver leveret fra Kalundborg Forsyning A/S.

Vurdering

Kalundborg Kommune forudsætter, at oxygenfabrikken bliver indrettet og drevet i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet med supplerende oplysninger.

Affald

Fra service og vedligeholdelse af produktionsanlægget fremkommer der affald i form af bl.a. spildolie, fast olieaffald, papir og pap, restaffald/forbrændingsegnet affald samt træpaller. Det

er oplyst, at på nær træpaller bliver alt affaldet afhentet og bortskaffet til godkendt modtageanlæg af Marius Pedersen.

Spildolie opbevares i 1000 liters palletank i en lukket container med indbygget spildbakke, som er placeret udendørs. Der forventes en årlig mængde på ca. 700 liter, som bortskaffes til Avista Green.

Fast olieaffald i form af bl.a. oliefiltre og olieklude opbevares i en 230 liters beholder i en lukket container med indbygget spildbakke, som er placeret udendørs. Der forventes en årlig mængde på ca. 50 kg, som bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

Papir og pap opbevares i en 660 liters minicontainer placeret udendørs. Der forventes en årlig mængde på ca. 200 kg, som bortskaffes til genanvendelse hos Marius Pedersen A/S.

Restaffald/forbrændingsegnet affald i form af bl.a. luftfiltre opbevares i en 660 liters minicontainer placeret udendørs. Der forventes en årlig mængde på ca. 400 kg, som bortskaffes til forbrænding hos ARGO.

Diverse træpaller bortskaffes primært ved, at leverandør tager brugte træpaller med retur. Derudover genbruger fabrikken nogle få træpaller årligt.

Vurdering

Samlet set er det Kalundborg Kommunes vurdering, at opbevaring og bortskaffelse af affald skal foregå i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bekendtgørelser på affaldsområdet samt kommunens affaldsregulativer.

Der er fastsat vilkår om, at olie, kemikalier og affaldsprodukter herfra skal opbevares i egnede beholdere under tag, på tæt belægning og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

Derudover skal øvrigt affald opbevares uden gener for omgivelserne, og uden, at der opstår fare for forurening.

Jord og grundvand

Virksomheden er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller i et indvindingsområde.

Det er oplyst, at oxygenbygningen bliver indrettet med tæt belægning i form af 200 mm tykt armeret betondæk, og selve produktionsprocessen foregår i et lukket system. Desuden er det oplyst, at vandbehandlingskemikalier og smøreolie bliver opbevaret i egnet emballage på spildbakke i en container, som er placeret udendørs.

Der bliver ikke etableret tankanlæg til fyringsolie eller brændstof i tilknytning til produktionsanlægget.

Vurdering

Der er stillet vilkår om opbevaring af olie og kemikalier, se afsnittet om affald. Derudover er der stillet vilkår om, at oxygenbygning samt den del af påfyldningspladsen, hvor slanger bliver koblet til nitrogen tanken, skal indrettes med tæt belægning.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at såfremt virksomheden bliver indrettet og drevet i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet med supplerende oplysninger og de stillede vilkår, vil virksomheden ikke udgøre en forureningsrisiko for jord og grundvand i området.

Egenkontrol og driftsjournal

Det er oplyst, at der udføres egenkontrol i form af:

- Kontinuerlige målinger af ydelse, tryk, temperatur og vibrationer, som registreres i et styresystem (SCADA-system).
- Periodisk vedligehold og inspektion af anlægskomponenter, inkl. elektriske installationer, trykbeholdere, sikkerhedsventiler, kompressorer og turbiner. Det er oplyst, at intervallet for vedligehold og inspektion af de enkelte anlægskomponenter er forskelligt. Inspektion af kompressorer følger f.eks. leverandørens anbefalinger, mens inspektion af trykbeholdere og kølekompressorer følger gældende lovgivning. Vedligehold af maskiner er hovedsageligt baseret på antal driftstimer.
- Der udarbejdes en vedligeholdelsesplan, som sikrer overblik og udførelse af hhv. planlagt vedligehold, afhjælpende vedligehold samt lovpligtigt eftersyn og vedligehold.

Derudover er det oplyst, at der føres en driftsjournal for produktion og maskiner. I driftsjournalen registreres bl.a. oplysninger om daglig produktionsmængde, energiforbrug og driftstid.

Vurdering

Der er stillet vilkår om egenkontrol i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet. Desuden er der stillet vilkår om mindst 1 gang årligt at efterse oxygendetektor samt alarmer i oxygenbygningen.

Derudover er der stillet vilkår om, at virksomheden skal føre en driftsjournal med dokumentation for bl.a. eftersyn og inspektion af anlægskomponenter, herunder elektriske installationer, trykbeholdere, sikkerhedsventiler, overtryksalarmer, kompressorer og turbiner. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Driftsforstyrrelser og uheld

Ansøger oplyser, at den mest problematiske driftsforstyrrelse vurderes at være tilfælde, hvor der i processen dannes et slutprodukt, som ikke overholder specifikationerne til renhed. I sådanne tilfælde vil produktionsventilen til kunderne blive lukket, og hvis ikke processen kan stabiliseres og renhed genetableres, vil anlægget blive stoppet.

I tilfælde af strømsvigt eller ved svigt af instrumentluft vil anlægget ligeledes blive stoppet og ventiler blive lukket.

Det er oplyst, at de væsentligste kilder til uheld i produktionsprocessen er kompression af oxygen. I tilfælde af overtryk ved kompression er der indrettet forebyggende foranstaltninger i form af sikkerhedsventiler, overtryksalarmer og nedlukning af anlægget.

I tilfælde af udslip af nitrogen eller oxygen i produktionshallen er der indrettet forebyggende foranstaltninger i form af oxygen-detektor, sirene alarm (akustisk alarm) samt en lampe ved indgangsdør (visuel alarm), som lyser rød eller grøn.

Det er ansøgers vurdering, at ovennævnte mulige driftsforstyrrelser og uheld ikke vil medføre væsentlig miljøbelastning i omgivelserne, da der i produktionen ikke dannes andre stoffer, end der allerede findes i atmosfærisk luft.

I tilfælde af brand i produktionsanlægget har brandmyndigheden vurderet, at branden skal forsøges slukket med kulsyresneslukkere, pulverslukkere eller trykvandsslukkere.

Oxygenfabrikken er derfor primært indrettet med tørt slukningssystem via håndslukkere. Vurderingen er bl.a. taget med udgangspunkt i, at der i fabrikken er meget lidt brændbare materialer og begrænsede mængder kemikalier, som opbevares i en lukket container udenfor fabrikken.

I tilfælde af større brand, hvor brug af håndslukkere ikke er tilstrækkelig, bliver der etableret 2 slangevindere, som kan anvendes i den indledende slukning, indtil beredskabet når frem.

Det er ansøgers vurdering, at oxygenbygningen ikke er omfattet af brandkravene i BR18 om brandsektioner større end 600 m².

Vurdering

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at virksomheden skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenede stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.

Der er stillet vilkår om, hvordan virksomheden skal forholde sig i tilfælde af driftsuheld.

BAT - bedst tilgængelige teknologi

Virksomheden har redegjort for anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT). Af redegørelsen fremgår det bl.a., at sikkerhed og energiforbrug/energibesparelser er højt prioriteret i etableringen og driften af anlægget.

Det er oplyst, at processer foregår ved lavt tryk, og luft komprimeres kun til det tryk, der er nødvendigt i de forskellige procestrin. Derudover genanvender produktionsanlægget varmt kølevand fra kompressor til opvarmning af regenereringsluft til luftrensning.

Endelig er det oplyst, at produktionsanlægget gør brug af Air Liquides seneste teknologiske udvikling og sikkerhedsstandarder, herunder installation af sikkerhedsventiler og alarmer, som sikrer en sikker drift af anlægget.

Vurdering

Virksomhedens væsentligste miljøbelastning vurderes at være energiforbruget. Ansøger har redegjort for energibesparende tiltag, som iværksættes ved indretningen og driften af anlægget.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at der med indretningen og driften af virksomheden er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse udledninger eller emissioner fra virksomheden.

Samlet vurdering

Samlet set er det Kalundborg Kommunes vurdering, at der med godkendelsen er fastsat vilkår, der sikrer, at virksomheden kan indrettes og drives uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Bilag

Bilag 1: VVM-screening

Returadresse:
Plan, Byg og Miljø
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

Air Liquide Danmark A/S
Høje Taastrup Vej 42
2630 Taastrup

DATO
5. juli 2024

SAGSNR.
24-001611

Afgørelse af VVM-screening vedr. etablering af nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen, Air Liquide Danmark A/S, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg

Kalundborg Kommune har modtaget anmeldelse af VVM-screening i henhold til § 19 i miljøvurderingsloven vedr. etablering af et nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen, Air Liquide Danmark A/S, beliggende matr.nr. 4bf, Rynkevang Gde, Årby, Rendsborgparken 5, 4400 Kalundborg.

Air Liquide Danmark A/S har ansøgt om miljøgodkendelse til at etablere et nyt anlæg til produktion af gasformig oxygen, der skal leveres til Novo Nordisk A/S og Novonesis' nærliggende produktionsfaciliteter via en rørledning.

Anlægget består af to identiske enheder med destillationstårne, og produktionen foregår ved destillation/separation af atmosfærisk luft til N₂, der blæses tilbage ud i det fri, og O₂, som efterfølgende undergår kompression til ønsket driftstryk, hvorefter det ledes til kunderne.

Det ansøgte er nærmere beskrevet i ansøgningsmaterialet, der ligger til grund for miljøgodkendelse af oxygen-fabrikken.

Afgørelse

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke er omfattet af VVM-pligt.

VVM-screeningen viser, at projektet ikke vurderes at give anledning til væsentlige gener eller uacceptabel forurening i omgivelserne. Projektet vurderes heller ikke at påvirke natur og kultur væsentligt i området. Kalundborg Kommune vurderer derfor, at projektet ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger, og at der ikke skal udarbejdes en særlig vurdering af projektets virkninger på miljøet (miljøkonsekvensvurdering). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

Screeningsafgørelsen kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Pernille Olesen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 33

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

1/4

Begrundelse

Ansøger har gennemført en VVM-screening af det ansøgte ud fra miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1. Resultatet af VVM-screeningen kan ses i vedlagte bilag A.

Kalundborg Kommune har gennemgået ansøgningsmaterialet og har ved vurderingen af, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet, og derved kan gennemføres uden miljøkonsekvensvurdering, lagt særligt vægt på, at:

- Den nye fabrik er beliggende i erhvervsområde K05.E04, som er udlagt til tungere erhverv, herunder større industri-, lager-, værksteds- og transportvirksomhed samt service- og forretningsvirksomhed i tilknytning til den pågældende virksomhed. Desuden er området omfattet af lokalplan nr. 6.5-2 for erhvervsområde i Rendsborgparken.

Det er planmyndighedens vurdering, at det ansøgte ikke er i strid med plangrundlaget, idet planmyndigheden dog har meddelt dispensation for lokalplanens bestemmelser om bygningshøjde for to destillationstårne på ca. 25 meter. Der henvises til, at lokalplanen giver mulighed for, at enkelte bygningsdele kan tillades opført med en større højde, når virksomhedens indretning og drift nødvendiggør det.

- Projektområdet er beliggende udenfor område med særlige drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsområde.
- Ansøgningens støjberegning dokumenterer, at vejledende støjgrænseværdier til nærmest liggende boliger i område for åben-lav boligbebyggelse kan overholdes. Ligeledes viser beregningen, at støjgrænseværdier i erhvervsområdet kan overholdes.
- Det ansøgte forventes ikke at give anledning til væsentlige luft- eller lugtgener.
- Der er ingen §3-beskyttede naturområder indenfor projektområdet. Nærmeste beskyttet naturtype er en mose, som er beliggende ca. 180 meter nordøst fra det ansøgte. Det er naturmyndighedens vurdering, at det ansøgte ikke giver anledning til udledninger eller emissioner, der vil påvirke nærmest liggende §3-beskyttet mose væsentligt eller vil forringe yngle- og rastesteder for bilag IV-arter.
- Nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 3,7 km vest for projektet. Der er tale om N166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord. Det er naturmyndighedens vurdering, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området væsentligt.
- Processpildevand i form af køle- og kondensatvand vil blive afledt til offentlig kloak til Kalundborg Central Renseanlæg.

Kontakt

Sagsansvarlig:
Pernille Olesen
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 33

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

—2/4

- Overfladevand fra tag- og vejarealer vil blive afledt til offentlig regnvandsledning, som leder til Rendsborgparkens regnvandsbassin og videre til Kærby Å.
- Det ansøgte er placeret i område med risiko for oversvømmelse fra havvand (klimazone ved 3 meter havspejlsstigning, svarende til en 100-års hændelse i 2120). Risiko for oversvømmelse ved havspejlsstigning på 3 meter bliver i projektet sikret ved at tilpasse terræn og sikre sokkel på bygninger og udendørs installationer.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Hvad er VVM

VVM betyder Vurdering af Virkninger på Miljøet og er en planlægningsproces, der skal gennemføres, før større projekter og anlæg kan sættes i gang.

Der skal udarbejdes en miljøkonsekvensvurdering for et projekt eller anlæg, hvis det:

1. Enten er omfattet af bilag 1 i miljøvurderingsloven¹
2. Eller er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven, og at det på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. En vurdering af bilag 2-projektets miljøpåvirkning skal ske ud fra kriterierne i bilag 6 i miljøvurderingsloven, dvs. en screening.

Miljøvurderingsbekendtgørelsens² bilag 1 giver et skematisk overblik over hvilke miljø- og planmæssige kriterier, der eventuelt kan udløse VVM-pligt. Skemaet vedrører projektets karakteristika og geografiske placering, samt omfatter den potentielle miljøpåvirkning.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at det ansøgte er omfattet af punkt 6a i bilag 2 i miljøvurderingsloven.

- Punkt 6a. Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter.

Offentliggørelse

Afgørelsen om ikke-VVM-pligt bliver bekendtgjort ved offentlig annoncering den 5. juli 2024 på Kalundborg Kommunes hjemmeside, under afgørelser.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af

Kontakt

1. Miljøvurderingsloven – lovbekendtgørelse nr. 4 af 2. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) 141 B
2. Miljøvurderingsbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
Kalundborg Kommune, Plan, Byg og Miljø, 4400 Kalundborg
Telefon direkte: 58 53 52 33

KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

—3/4

Nævneshus.dk. Klageportalen ligger også på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med Mit-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 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Anmodningen skal sendes til Kalundborg Kommune, Plan Byg og Miljø, Holbækvej 141B, 4400 Kalundborg.

Klagen skal være indsendt inden den 2. august 2024, kl. 23.59.

En klage over denne afgørelse har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Domstole

Afgørelsen kan indbringes for domstolene efter Planlovens § 62. 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.

Med venlig hilsen

Pernille Olesen
Miljøsagsbehandler

Vedlagt

- Bilag A VVM-screening

Kopi er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnkalundborg-sager@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
- Grundejer: Novo Nordisk A/S, rloa@novonordisk.com
- Dansk Miljørådgivning A/S, asb@dmr.dk

Kontakt

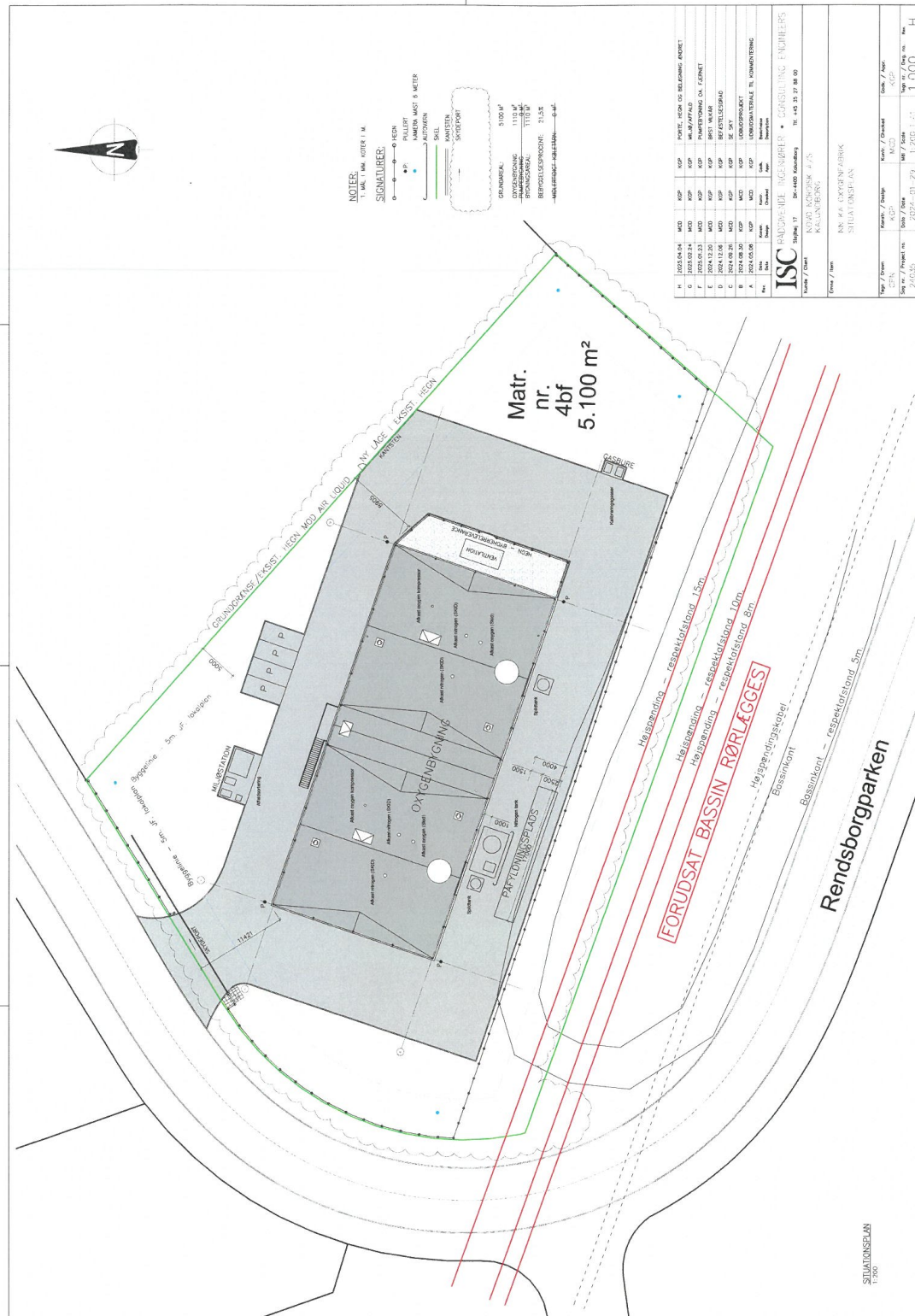
Sagsansvarlig:
Pernille Olesen
Plan, Byg og Miljø
Telefon, direkte: 59 53 52 33

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

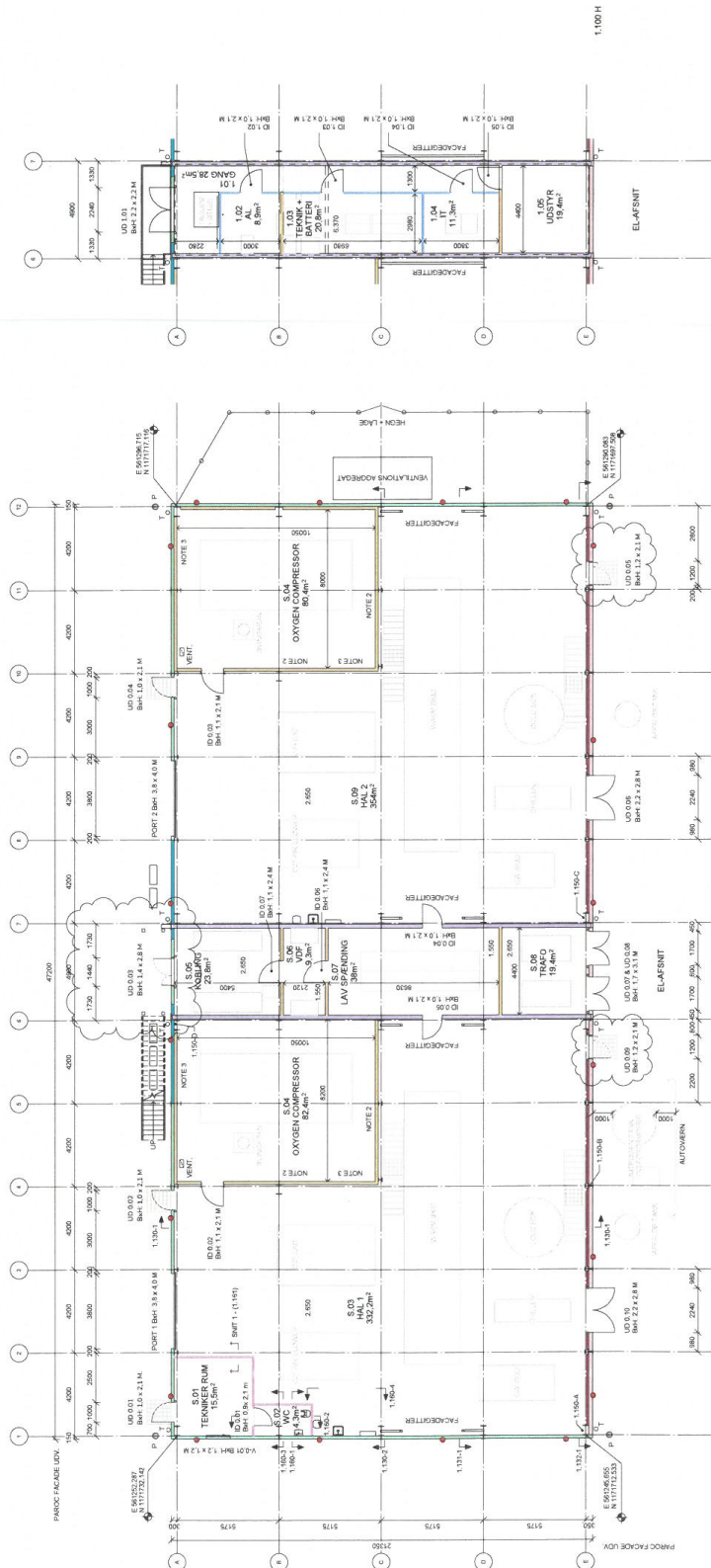
KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE

—4/4

Bilag 2: Oversigtstegning af anlæg til produktion af gasformig oxygen



Bilag 3: Plantegning



INDSKUDT DÆK
1:100

H	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
G	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
F	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
E	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
D	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
C	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
B	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP
A	DKR 4.000	2024-05-18	MD	NW	KSP

Rev. N.	Rev. Dato	Rev. Kont.	Rev. Godk.
1	2024-05-18	MD	NW

ISC RÅDGIVENDE INGENIØRER - CONSULTING ENGINEERS
KALUNDBORG
KALUNDBORG

Projekt	Projekt	Projekt	Projekt
MD	MD	MD	MD
MD	MD	MD	MD
MD	MD	MD	MD

- NOTER:
- MÅL I MÅL KOTER I M
 - SKALER OG BETYDNINGER: CAMPING KOMPENSATION MONTEN EFTER NEDJERNING AF OXYGENKOMPENSATION.

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100

- TEKNISSKEMER:
- TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100
 - TEKNISSKEMER: 1:100