



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af nyt ammoniaktankanlæg

For:

Unibio A/S



MILJØGODKENDELSE af nyt ammoniaktankanlæg

For: Unibio A/S

Adresse: Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Matrikel nr.: 75zt, Ejerslav: Kalundborg Markjorder
CVR-nummer: 26110262
P-nummer: 1022073571.....
Listepunkt nummer: D210a: Virksomheder, der ved en biologisk proces frem-
stiller: organiske eller uorganiske kemiske stoffer,
produkter og mellemprodukter, herunder enzy-
mer til vaskemiddelindustrien
J. nummer: 2024 - 37096

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af nyt anlæg til oplag af ammoniak.

Dato: 24. januar 2025

Godkendt: Peter H. Pedersen

Annonceres den 27. januar 2025

Klagefristen udløber den 24. februar 2025

Søgsmålsfristen udløber den 24. juli 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Lugt	2
D	Spildevand, overfladevand mv.	2
E	Støj	3
F	Jord og grundvand	3
G	Egenkontrol	4
H	Indberetning/rapportering	4
I	Driftsforstyrrelser og uheld	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Lugt	6
D	Spildevand, overfladevand m.v.	7
E	Støj	8
F	Jord og grundvand	8
G	Egenkontrol	9
H	Indberetning/rapportering	10
I	Driftsforstyrrelser og uheld	10
3.3	Udtalelser/høringssvar	11
4.	Forholdet til loven	13
4.1	Lovgrundlag	13
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	14
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	14
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

1. Indledning

Unibio A/S driver et industrielt forsøgsanlæg til fremstilling af protein ud fra naturgas på adressen Asnæsvej 2A, Kalundborg. Anlægget ligger i et industriområde i Kalundborg.

Virksomheden ønsker at installere et nyt ammoniakanlæg på deres site i Kalundborg. Ammoniak indgår som en af råstofferne i Unibio's proteinproduktion. Ammoniakken er en kilde til nitrogen, som er en af hjørnestenen i single cell protein. Unibio ønsker derfor at etablere ekstra lagerkapacitet af ammoniak på deres nuværende matrikel. Konkret består det ansøgte af en ny ammoniaktank (hovedtank), en fordampertank, samt tilhørende rørføringer og påfyldningsområde. Fordamperen er en tank på ca. 170 liter, hvor ammoniak konverteres fra flydende form til gasformig ammoniak, der sendes til procesanlægget. Fordamperen er et lukket system uden emissioner.

Ammoniakanlægget vil blive placeret i en dertil bygget tankgård, som vil opsamle evt. spild.

Der ændres ikke på virksomhedens produktionskapacitet. Der er udelukkende tale om større oplag af ammoniak.

Virksomheden har udført beregninger for, om den ansøgte forøgelse af oplag af ammoniak vil medføre, at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen. Beregningerne har vist at virksomheden ikke vil blive omfattet af risikobekendtgørelsen.

Projektet er opført på bilag 2 til miljøvurderingsloven. Virksomheden har udfyldt og indsendt et vvm-screeningsskema sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse. Miljøstyrelsen traf den 25. oktober 2024 afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af pligten til fuld miljøvurdering.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etableringen af anlæg til oplag af ammoniak på Unibio A/S.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

B Indretning og drift

- B1 Virksomheden må maksimalt have kapacitet til opbevaring af 4,9 ton ammoniak.
- B2 Ammoniak anlægget (både hovedtank og fordamper) skal være udstyret med automatisk system, som overvåger niveau i tanken. Systemet skal give alarm, så der undgås overfyldning.
- B3 Ammoniak anlægget (både hovedtank og fordamper) skal være udstyret med tryktransmitter, som overvåger trykket i tankene og giver alarm ved afvigelser eller højtryk.

C Lugt

Der stilles ikke nye vilkår til lugt. Lugt fra virksomhedens reguleres i vilkår C1 – C4 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

D Spildevand, overfladevand mv.

- D1 Overfladevand der opsamles i tankgraven skal kontrolleres for forurening af ammoniak inden udledning.

- D2 Tankgraven skal indrettes således, at regnvand forurennet med ammoniak kan tilbageholdes, opsamles og bortskaffes.
- D3 Anlægget og tankgraven skal være udstyret med automatisk overvågningssystem, som sikrer, at afløb i tankgraven lukkes, hvis der detekteres udslip af ammoniak.

E **Støj**

Virksomhedens støjgrænser reguleres i vilkår D1 – D3 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

- E1 Virksomheden skal senest 3 måneder efter at ammoniaktankanlægget er taget i brug dokumentere, at vilkåret for støjgrænser jf. vilkår D1 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016 fortsat er overholdt når ammoniaktankanlægget er i drift. I dokumentationen skal indgå oplysninger driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

F **Jord og grundvand**

- F1 Ammoniakanlægget skal være placeret i tankgrav eller lignende, med tæt belægning og mulighed for opsamling af spild og udslip. Tankgraven skal kunne rumme 110% af ammoniaktankens indhold.
- F2 Rørføringer skal være overjordiske og sikret mod påkørsel. Ammoniaktank og påfyldningsstudse skal ligeledes være sikret mod påkørsel.

F3 Påfyldning af tanken skal ske på et område med tæt belægning, som er indrettet med mulighed for afspærring af afløb og opsamling i tilfælde af spild. Der skal altid være en person fra virksomheden til stede ved påfyldning af tanken.

F4 Der skal foreligge en procedure for sikker påfyldning af ammoniak. Proceduren skal være kendt af og tilgængelig for personalet, og skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

F5 Tankgrav og område til påfyldning er omfattet af kravene i vilkår E3 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

G Egenkontrol

G1 Ammoniak anlæggets overvågningssystemer, herunder sensorer til detektion af ammoniakudslip i tankgrav, overfyldningsalarmer og tryktransmitterer skal testes, kalibreres og vedligeholdes på baggrund af leverandørens anvisninger, dog minimum en gang årligt.

H Indberetning/rapportering

H1 Ammoniaktank, rørføringer, påfyldningsstudse, overvågnings – og alarm-systemer tilknyttet tanken og lignende, er omfattet af kravet om journalføring ved eftersyn og vedligehold jf. vilkår F1 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

I Driftsforstyrrelser og uheld

I1 Ammoniak anlægget skal være udstyret med vimpel eller lignende udstyr, så det i tilfælde af større uheld tydeligt og hurtigt kan vurderes, hvilken retning udslip af ammoniakgas bevæger sig i omgivelserne. Udstyret skal kunne ses i mørke.

I2 Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde en procedure, som beskriver hvordan virksomheden skal reagere i tilfælde af uheld med større udslip af ammoniakgas. Proceduren skal som minimum beskrive hvordan relevante myndigheder og beredskab skal kontaktes i tilfælde af større uheld.

Proceduren skal være tilgængelig og kendt af virksomhedens personale, og skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at UniBio A/S har truffet foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen. Såfremt de stillede vilkår overholdes, finder Miljøstyrelsen, at det ansøgte ammoniak anlæg kan etableres og drives uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

3.2 Vurdering

De følgende afsnit indeholder Miljøstyrelsens samlede vurdering.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden ligger i et område, der i kommuneplanen er udlagt som erhvervsområde 6.2E4, til "industri, håndværk og service", og vest og nord for erhvervsområdet ligger boligområde Ko6.B01.

Området er desuden omfattet af Kalundborg Kommunes lokalplan 526 ved Asnæsvej/Hareskovvej. Delområde 1 er udlagt til boligformål, mens delområde II er udlagt til erhvervsformål.

Nærmeste boligområde er på nuværende tidspunkt området Ko6.B01, som ligger ca. 150 m vest for virksomheden på Lerchenborgvej. Hvis der bliver opført boliger i lokalplanens delområde I, vil disse ligge ca. 140 m fra virksomheden.

Virksomheden ligger i et område uden drikkevandsinteresser. Nærmeste indvindingsboring ligger mere end 500 m fra virksomheden.

De to nærmeste Natura-2000 områder, nr. 154, Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesebjerg og Bollinge Bakke, og nr. 166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, ligger henholdsvis ca. 5 km nordøst og 3 km vest for virksomheden. I tilslutning til udtalelse fra Kalundborg Kommune, som er gengivet i afsnit 3.3.1, finder Miljøstyrelsen, at virksomheden må antages ikke at påvirke naturområderne væsentligt.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige

for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Der sættes vilkår om virksomhedens maximale kapacitet til opbevaring af ammoniak. Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til ammoniakanlægget foretaget en risikokvotientberegning med henblik på at vurdere, om virksomheden vil blive omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser.

Virksomheden har i beregningen redegjort for, at virksomheden kan have en maksimal kapacitet til oplag af ammoniak på 4,9 tons, uden at blive omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser.

Dette oplag dækker over hele virksomhedens oplag af ammoniak, altså både selve ammoniakanlæggets indhold, men også indhold i rørføringer eller eventuelle oplag i palletanke eller lignende.

Virksomheden har oplyst at selve ammoniakanlægget har en kapacitet på ca. 4,6 tons ammoniak.

Vilkåret sættes, da det er en forudsætning for det ansøgte projekt, at virksomheden ikke bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Vilkår B2

Vilkåret sættes for at sikre, at ammoniakanlægget udstyres med automatisk overvågning, der sikrer mod uheld i forbindelse med overfyldning.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt en funktionsbeskrivelse af anlægget, hvori det oplyses, at ammoniakanlægget etableres med en række automatiske systemer til overvågning og alarm. Vilkåret er sat i overensstemmelse med funktionsbeskrivelsen, og skal sikre, at anlægget etableres som beskrevet.

Vilkår B3

Der sættes vilkår om, at ammoniakanlægget, både hovedtank og fordamper, udstyres med tryktransmittere, som kan overvåge trykket i tankene og give alarm ved afvigelse eller højtryk.

Virksomheden har i anlæggets funktionsbeskrivelse beskrevet, at både hovedtank og fordamper etableres med tryktransmitter. Vilkåret fastholder dette.

Tryktransmitter er som sikkerhedsforanstaltning med til at sikre anlægget mod større uheld som følge af overtryk på anlægget, og dermed sikre mod større udslip af ammoniak til omgivelserne.

C Lugt

Der stiles ikke nye vilkår til lugt. Ammoniakanlægget er et lukket system uden emissioner til omgivelserne. Det vurderes, at anlægget ikke vil give anledning til

lugtgener i omgivelserne. Det tydeliggøres, at anlægget er omfattet af virksomhedens gældende vilkår om lugt.

D Spildevand, overfladevand m.v.

Der udledes ikke processpildevand fra anlægget. Overfladevand udledes fra tankgraven via afløb i graven til nedsivning på anden matrikel. Virksomheden har ansøgt om nedsivningstilladelse. Kalundborg Kommune er kompetent myndighed for behandling af ansøgning om nedsivningstilladelse. Nærværende afgørelse kan ikke benyttes før der foreligger en gyldig nedsivningstilladelse.

Virksomheden har i funktionsbeskrivelsen redegjort for, at afløbet som udgangspunkt er åbent. Anlægget vil blive udstyret med to sensorer, som kan detektere udslip af ammoniak inden det udledes. Virksomheden har oplyst, at sensorerne måler mellem 0-100 ppm ammoniak. Hvis sensorerne måler ammoniakudslip fra anlægget, lukkes afløbet i tankgraven automatisk. Miljøstyrelsen vurderer, at dette system i tilstrækkelig grad sikrer mod udslip af ammoniak der kan udledes til nedsivning, både større pludselige udslip og mindre udslip over længere tid.

Kalundborg Kommune er kompetent myndighed for udledning af overfladevand til nedsivning, og vil i tilladelsen regulerer dette. I nærværende afgørelse sættes vilkår der forebygger udslip.

Vilkår D1

Vilkåret sættes for at sikre, at overfladevand der falder og opsamles i tankgraven imens afløbet er lukket på grund af detekteret udslip af ammoniak, kontrolleres for forurening af ammoniak inden udledning. Kontrollen kan ske ved manuelle vandprøver.

Vilkår D2

Vilkåret sættes for at sikre, at overfladevand kan tilbageholdes i tankgraven, i det tilfælde at der detekteres forurening af ammoniak i vandet. Tankgraven udføres i tæt beton. Virksomheden er indrettet med et afløb der tillader tømning af regnvand. Virksomheden har oplyst, at afløbet er udstyret med en lukkemekanisme, som automatisk spærrer afløbet, hvis der detekteres udslip af ammoniak. (vilkår D3 sikrer dette)

Hvis der detekteres forurening af ammoniak i vandet, som afviger fra hvad virksomhedens nedsivningstilladelse tillader udledt, skal virksomheden bortskaffe vandet på anden vis.

Vilkår D3

Vilkåret sættes for at sikre, at anlægget udstyres med overvågningsudstyr som effektivt sikrer, at afløb i tankgraven lukkes i det øjeblik der detekteres udslip af ammoniak.

Virksomheden har oplyst, at afløbet i tankgraven automatisk vil lukkes i det øjeblik anlæggets sensorer detekterer indhold af ammoniak.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette er tilstrækkeligt til at forhindre udledning af overfladevand forurenat af ammoniak.

E Støj

Virksomhedens støjgrænser fremgår i vilkår D1 – D3 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016. Det ansøgte projekt som miljøgodkendes i nærværende afgørelse vil være omfattet af disse vilkår.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet redegjort for, at støjbidraget fra ammoniakanlægget og de tilknyttede aktiviteter, så som transporter i forbindelse med påfyldning af anlægget, ikke vil medføre overskridelse af støjgrænserne i omgivelserne.

Vilkår E1

Der sættes vilkår om, at virksomheden skal lade udføre en miljømåling ekstern støj, med det formål at sikre, at støjbidraget fra ammoniakanlægget ikke medføre overskridelse af gældende støjgrænser. Målingen skal kontrollere, at forudsætningerne for miljøgodkendelsen også er gældende efter etablering af anlægget.

Der sættes vilkår om, at miljømålingen skal udføres senest 3 måneder efter at ammoniakanlægget er taget i brug.

F Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Vilkår F1

Der sættes vilkår om, at ammoniakanlægget skal være placeret i tankgrav med tæt belægning og mulighed for opsamling af spild og udslip. Tankgraven skal kunne rumme minimum 110% af ammoniakanlæggets indhold.

Miljøstyrelsen vurderer, at dette vil være tilstrækkeligt til at sikre mod forurening af jord eller grundvand, selv ved større udslip.

Virksomheden har oplyst, at hele ammoniakanlægget placeres i tankgrav udført i beton, og vilkåret er således i overensstemmelse med det ansøgte projekt.

Vilkår F2

Der sættes vilkår om, at rørføringer skal være overjordiske, og at rørføringer og påfyldningsstudse skal være sikret mod påkørsel.

Miljøstyrelsen vurderer, at overjordiske rørføringer mindsker risikoen for jordforurening, da egenkontrol og vedligehold af rørføringerne bliver mulig.

Miljøstyrelsen vurderer, at påkørsel af overjordiske rørføringer og påfyldningsstudse vil medføre risiko for udslip af ammoniak til omgivelserne. Der stilles derfor vilkår om, at disse sikres mod påkørsel.

Vilkår F3

Der sættes vilkår om, at påfyldning af tanken skal ske på et område med mulighed for opsamling af spild og afspærring af afløb.

Miljøstyrelsen vurderer, at påfyldning af ammoniak på anlægget medføre en forøget risiko for fejl og uheld med udslip til følge. Virksomheden har oplyst, at selve påfyldningsstationen er placeret i tankgraven. Miljøstyrelsen vurderer, at dette med tilstrækkelig sandsynlighed sikrer, at spild håndteres på tæt belægning, da det vurderes at den største risiko for spild i forbindelse med påfyldning finder sted i tilkobling mellem tankvogn og anlægget.

Der sættes også krav om, at der er en person fra virksomheden til stede ved påfyldning. Dette skal sikre, at der ikke sker fejl eller uheld med udslip til følge, som skyldes udefrakommende personale, der ikke er bekendt med virksomhedens procedure og miljøgodkendelse.

Vilkår F4

Der sættes vilkår om, at der skal foreligge en procedure for sikker påfyldning af ammoniak. Proceduren skal være kendt af det relevante driftspersonale og være tilgængelig for personalet.

Miljøstyrelsen vurderer, at påfyldning af ammoniak på anlægget medføre en forøget risiko for fejl og uheld med udslip til følge. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at det er vigtigt, at der udarbejdes en procedure, som mindsker risikoen for fejl ved påfyldning.

Som en del af vilkåret er der sat krav om, at proceduren skal kunne fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende. Dette sikrer et effektivt tilsyn.

Vilkår F5

Vilkåret præciserer, at tankgravens belægning er omfattet af kravene i vilkår E3 i virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

I vilkår E3 fastsættes der krav om, at virksomhedens tætte belægninger skal være fri for revner og andre skader, og at virksomheden skal registrere og udbedre skader på belægninger hurtigst muligt.

Vilkåret giver også tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve et uvildigt sagkyndigt eftersyn af de tætte belægninger.

G Egenkontrol

Vilkår G1

Der sættes vilkår om at ammoniakanlæggets overvågningssystemer, herunder sensorer til detektion af ammoniakudslip i tankgrav skal testes, kalibreres og vedligeholdes på baggrund af leverandørens anvisninger, dog minimum en gang årligt.

Virksomheden har i funktionsbeskrivelsen beskrevet en række automatiske overvågningssystemer, som skal forebygge uheld og udslip. Miljøstyrelsen vurderer, at det er nødvendigt at kontrollere, at disse systemer fungerer korrekt.

Miljøstyrelsen vurderer, at kontrol og vedligehold skal ske efter leverandørens anvisninger. Dog skal hele anlægget gennemgås minimum en gang årligt. Miljøstyrelsen vurderer at dette er rimeligt, da fungerende overvågningssystemer er en forudsætning for de sikkerhedsforanstaltninger, som sikrer mod udslip til omgivelserne ved påfyldning og ved potentielle spild i tankgraven.

H Indberetning/rapportering

Vilkår H1

Der sættes vilkår der præciserer, at vedligehold af ammoniakanlægget, tankgraven og de tilknyttede systemer er omfattet af vilkår F1 i virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016.

Vilkår F1 stiller krav om, at virksomheden skal føre journal over eftersyn af forureningsrelevant produktionsudstyr og forureningsbegrænsende udstyr, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger. Miljøstyrelsen vurderer, at dette vilkår også er relevant og gældende for ammoniakanlægget.

Vilkåret sikrer tilsynsmyndighedens tilsyn.

I Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden bliver ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen, da tærskelværdien for opbevaring af ammoniak på 5 tons ikke overskrides. Større udslip af ammoniak udgør dog en potentiel sundhedsrisiko, og Miljøstyrelsen har således vurderet, at der skal stilles vilkår der sikre, at virksomheden kan reagere hurtigt, sikkert og effektivt i tilfælde af større uheld.

Vilkår I1

I tilfælde af større uheld vil potentielt udslip af ammoniak medføre store mængder ammoniakgas. Ammoniakgas i omgivelserne kan medføre fare for menneskers sundhed da gassen er giftig og kan være farlig at indånde. Ammoniakgas er farveløs og ses derfor ikke. Gassen er dog forbundet med en kraftig lugt. Der sættes vilkår om, at der etableres vimpel eller lignende udstyr ved anlægget, som effektivt og hurtigt kan orientere om vindretning og vindstyrke, med henblik på at kunne lokalisere spredningsretningen af ammoniakgas i tilfælde af større uheld, så man sikkert kan undslippe udslippet. Der sættes vilkår om, at udstyret kan aflæses i mørke, således at den også vil fungere, hvis uheld sker i døgnets mørke timer. Virksomheden har oplyst, at der på virksomheden er opsat en belyst flagstang, som netop skal benyttes til aflæsning af vind i tilfælde af uheld. Flagstangen er placeret ca. 30 meter fra ammoniakanlægget. Flagstangen er placeret, så den er synlig for omgivelserne. Miljøstyrelsen vurderer, at flagstangen vil leve op til kravet i vilkår I1.

Ammoniakgas er lettere end atmosfærisk luft og vil typisk stige til vejrs forholdsvis hurtigt. Under fugtige forhold kan der dog dannes ammoniakdampe

Vilkår I2

I tilfælde af uheld med større udslip af ammoniakgas til omgivelserne, er det vigtigt at virksomheden handler hurtigt og effektivt, således at de korrekte myndigheder og beredskab kontaktes. Der stilles krav om, at virksomhedens personale er bekendt med proceduren og at proceduren til enhver tid er tilgængelig for personalet, således at der kan handles hurtigt og effektivt af alle personer på virksomheden.

Proceduren skal som minimum indeholde oplysninger om, hvordan myndigheder og beredskab kontaktes, men kunne med fordel også indeholde oplysninger om, hvordan virksomhedens nærmeste naboer kunne orienteres, i tilfælde af større udslip af ammoniakgas, hvor vindretning kan medføre spredning i omgivelserne.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kalundborg Kommune har udtalt følgende til sagen:

Planforhold

Arealet, hvor der skal opføres en ny ammoniaktank, er beliggende i lokalplanlagt område udlagt til blandet bolig og erhverv (lokalplan 526). Det er kommunens vurdering, at der som udgangspunkt ikke er noget til hinder for, at der kan opføres et ny ammoniakanlæg på arealet.

Affald

Ingen bemærkninger.

Processpildevand

Ingen bemærkninger.

Overfladevand

Det samlede befæstede areal på matriklen må ikke overstige 60%, jf. Kalundborg Kommunes spildevandsplan. Derudover har vi ingen bemærkninger, da vi antager, at tilslutningen håndteres i forbindelse med miljøgodkendelsen/ny tilslutningstilladelse vedr. virksomheden.

(Miljøstyrelsen bemærker, at det er Kalundborg Kommune der er kompetent myndighed for udledning fra virksomheden. Virksomheden har oplyst, at der er ansøgt om tilladelse til nedsivning på anden matrikel)

Trafikale forhold

Ingen bemærkninger.

Bilag IV-arter og Natura 2000

Ingen bemærkninger.

Jord

Ingen bemærkninger.

Grundvand

Ingen bemærkninger.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til høring og har haft følgende bemærkninger:

- Oplysninger om afledning af overfladevand er berigtiget. Virksomheden har ansøgt om nedsivningstilladelse til nedsivning på anden matrikel, og ikke til udledning til kommunalt renseanlæg, sådan som det var anført i udkastet til miljøgodkendelse.
Miljøstyrelsen har tilrettet dette i udkastet.
- Oplysninger om automatisk overvågningsudstyr er berigtiget. Virksomheden har bemærket, at anlæggets sniffere/sensorer til detektering af ammoniakudslip måler efter indhold af ammoniak i luft, og ikke i vand, sådan som det var anført i udkastet til miljøgodkendelse.
Miljøstyrelsen har tilrettet udkastet, så det fremgår, at der måles for udslip i luften. Miljøstyrelsen vurderer, at dette fortsat effektivt sikrer formålet med de berørte vilkår.
- Virksomheden har bemærket at vilkår D1 kunne undlades, da vilkår D3 er dækkende.
Miljøstyrelsen vurderer, at vilkår D3 skal sikre, at anlægget er udstyret med automatisk overvågningsudstyr, som automatisk lukker afløb i tankgraven når der detekteres ammoniakudslip. Vilkår D1 skal sikre, at der ikke udledes vand forurenet af ammoniak, efter at afløbet har været lukket. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at begge vilkår er relevante.
Vilkår D1 og D3 samt tilhørende vilkårsbegrundelser, uddybes, således at hensigten med vilkårene er tydeligere.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 5. oktober 2016 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

D210 a

Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller:

a)

organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien,

hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening, og som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 i bilag 1. (s)

4.1.3 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Unibio A/S er ikke omfattet af BREF-dokumenter. Miljøstyrelsen har som godkendelsesmyndighed pligt til at sikre, at alle virksomheder lever op til BAT generelt.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 11-06-2024 modtaget en ansøgning fra Unibio A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 6a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 25. oktober 2024 truffet særskilt afgørelse herom.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at etableringen af ny ammoniaktank på Unibio A/S, Asnæsvej 2a, 4400 Kalundborg ikke er omfattet af krav om fuld miljøvurdering.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Alle vilkår i virksomhedens gældende godkendelser er fortsat gældende.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

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 www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 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-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 24. februar 2025.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kalundborg Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Styrelsen for Patientsikkerhed

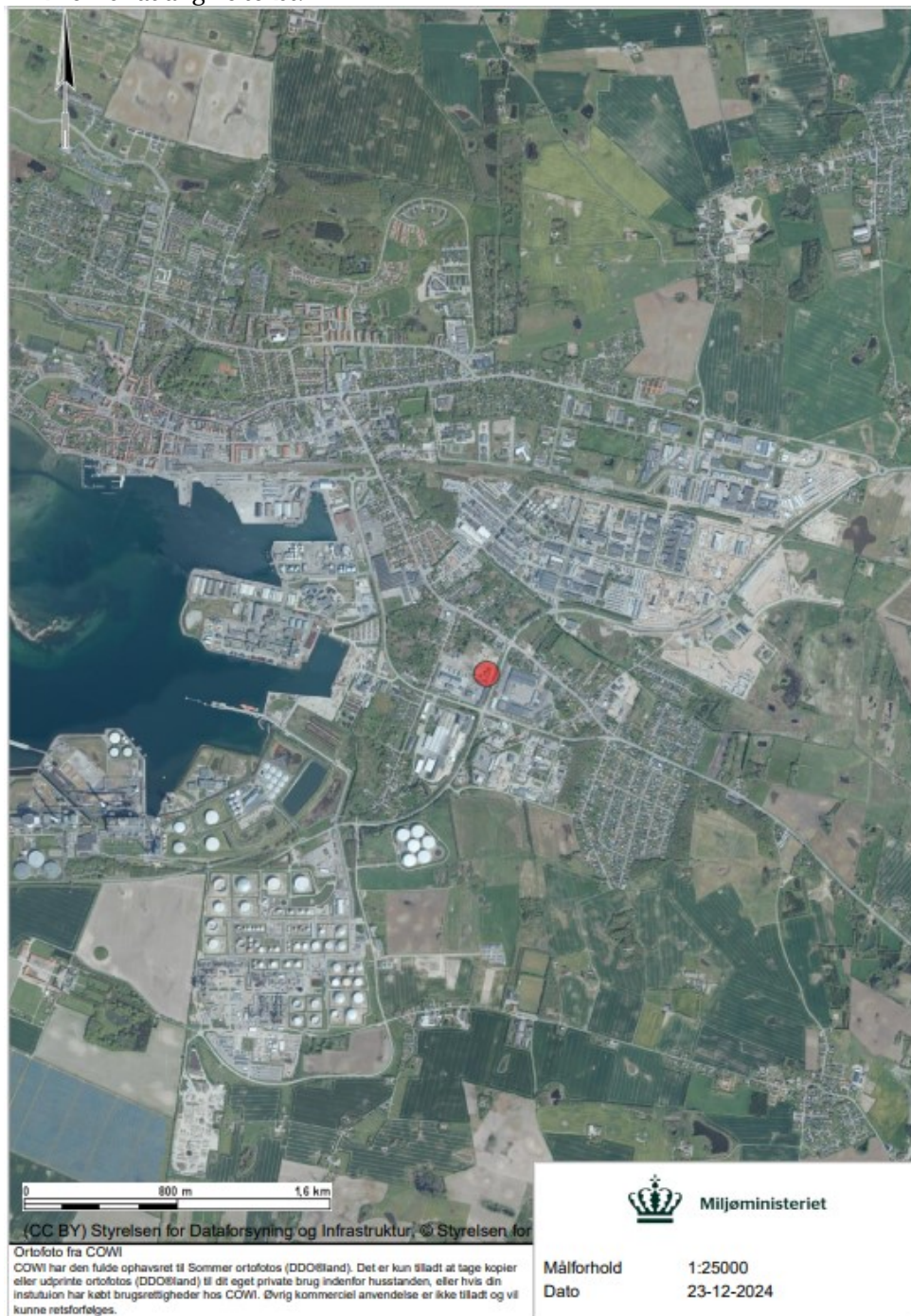
Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

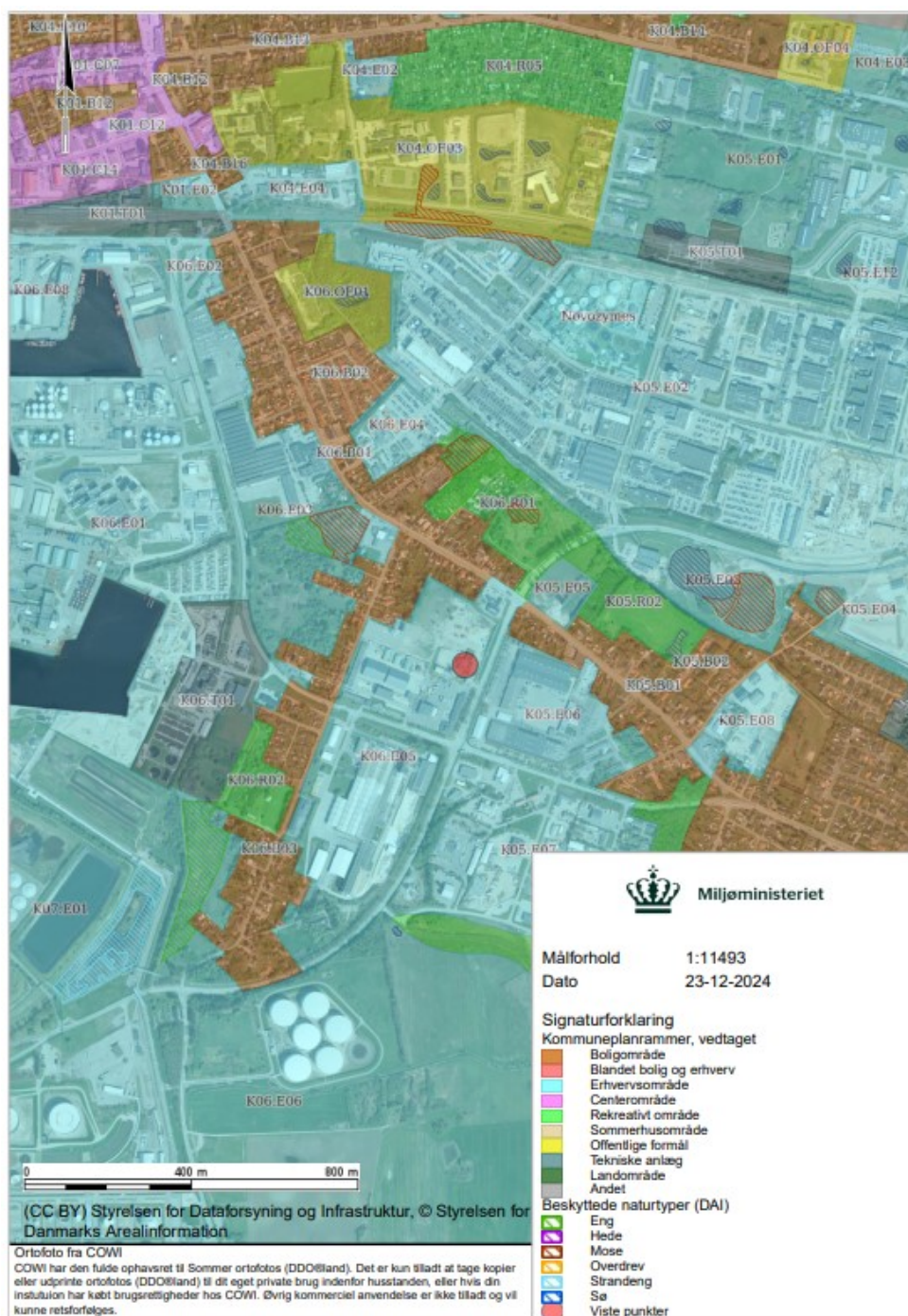
Vedhæftes bagerst i pdf-filen.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Klik her for at angive tekst.



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Planloven (PL):

[Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

[Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Risikobekendtgørelsen (RK):

[Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.](#)

Habitatbekendtgørelsen:

[Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.](#)



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8392
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 37096
Indsendelse nr.: 5 (09-12-2024 13:45)

Projekt: Unibio - Ammoniaktank

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9838235
Matrikler: Matrikel nr.: 75zt, Ejerlav: Kalundborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Christina Louise Egebart CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød CLOE@niras.dk +45 53397185
Oliver Aaskilde Stausholm CVR: 37295728	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød OLIS@niras.dk +45 53397131

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26110262 - UNIBIO A/S

P-nummer

1022073571 - Unibio A/S

Asnæsvej 2A
4400 Kalundborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Zilan Alloush
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Virksomhedens navn	Unibio
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	75zt, Kalundborg Markjorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Oliver Aaskilde Stausholm
Adresse	Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Telefonnummer	+4553397131
Mailadresse	OLIS@niras.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Unibio Group A/S
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Mailadresse	za@unibiogroup.com

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 210 a, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
Ændring i forhold til spildevand?	Ja
Ændring i forhold til støj?	Ja
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Ja
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

6.a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftede fil med VVM screeningsskema.

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio update.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:

Virksomheden, Unibio Group A/S (herefter Unibio), ønsker at installere et nyt ammoniakanlæg på deres site i Kalundborg. Ammoniak indgår som et af råstofferne i Unibio's proteinproduktion. Ammoniakken er en kilde til nitrogen, som er en hjørnesten i single cell protein. Unibio ønsker derfor at etablere en bedre lagerkapacitet af ammoniak på deres nuværende matrikel. Konkret består produktionsudvidelsen af en ny ammoniaktank med tilhørende rørføring samt påfyldningsområde.

Ammoniak anlægget vil blive placeret i en dertil bygget tankgård, som vil opsamle evt. spild

Virksomheden har ansøgt Kalundborg Kommune om projektet og afventer byggetilladelse til de beskrevne bygningselementer, tankgård samt rørføring.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Unibio's ammoniak oplæg vil holde sig under 5 tons (vil være på 4,6 tons), og vil derfor ikke være omfattet af særreglen for ammoniak.

Vedhæftet findes sumformelen.

Det er via dialog med Miljøstyrelsen blevet efter spurgt om, hvorfor tærskelværdien er for ammoniak, er 50 tons for kolonne 2: I risikokvotientnotatet skrives der:

" Det er fra virksomhedens side oplyst, at oplag med ammoniak vil være placeret inden for 200 m afstand fra arealer, hvor mange mennesker opholder sig. Jf. Risikobekendtgørelsens bilag 1 del 2 note 3 skal en tærskelværdi på 5 ton anvendes, "hvis anlægget eller oplaget ligger nærmere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig, og hvor [...] ammoniak er til stede på de pågældende anlæg eller i oplag i mængder, der er større end eller lig med 5 tons, [...]". Dvs. at så længe, at mængden af ammoniak på virksomheden holdes under 5 ton, skal der anvendes en tærskelværdi på 50 ton i forhold til kolonne 2. I bilag 1 er der derfor anvendt en mængde på 4,99 ton ammoniak og en tærskelværdi på 50 ton."

I notatet er mængden af ammoniak sat til 4,99 tons, da notatet var lavet var den endelige mængde af ammoniak ikke kendt, men det var kendt det ville blive under tærskelværdien på 5 tons.

Endvidere er MSDS'et for ammoniumnitrat udbedt, og vedhæftes derfor også.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Ammoniumnitrat MSDS \(1\).PDF](#)[Bilag 1 - Risikokvotientberegning - Unibio \(1\).pdf](#)[Bestemmelse af maksimal mængde ammoniak \(1\).pdf](#)**Bygningsmæssige ændringer/udvidelser**

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Ultimo 2024

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Ultimo 2025

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Det er intentionen, at anlægget skal drives 24 timer/døgn og 7 dage/uge og i 365 dage om året.

Projektets støjkilde er identificeret, som værende 'pumpesystemet'.

Pumpesystemet vil blive overdækket/indkapslet for at dæmpe støjen.

Der udarbejdet et støjnotat omhandlende pumpesystemet, vedhæftet under støj

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede situationsplan, der viser til- og frakørselsveje via Asnævej.

Bilag

[Bygninger på site \(2\).pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Placering version 2.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se VVM-screening for råvareforbrug. Vedlagt under punktet 'Forholdet til VVM'.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der bruges BAT, da der etableres en tankgrav med tæt belægning til at opsamle evt. spild.

Tankgraven vil efterses for revner med jævne mellemrum.

Tankgraven tømmes efter behov ved at åbne afløbsventilen, der vil lede regnvand til spildevandskloaken.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke være noget afkast under normal drift.

Der er en sikkerhedsventil på ammoniaktanken.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Bilag

[Spildevandstegning med mål.pdf](#)[Ny streng fra tårn Dec. 2022Kloakplan. Unibio. \(1\).pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Nej
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning via sivdræn
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Overfladevand fra tankgraven vil blive tilsluttet til eksisterende brønd, hvor efter overfladevandet fra tankgraven vil blive udledt til den eksisterende brønd, hvor efter det udledes til nedsivning. Afledningsrøret fra tankgraven vil være normalt åben (N/O). Der er installeret en sniffer som detekterer ammoniak i vandet, og lukker for afledning hvis ammoniak detekteres. Ved detektering af ammoniak vil beredskabet tilkaldes og overfladevandet i tankgraven bortskaffes til egnet modtager.

Bilag

[Aflledning af regnvand fra tankgrav.png](#)

Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Overflade vand fra tankgraven
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Afhænger af nedbørsmængde, estimeret 23 m3 pr. år. Estimatet er udregnet på baggrund af tankgravens areal ganget med den gennemsnitlige årlige nedbørsmængde jf. DMI.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Afhængig af nedbørs frekvensen
Angiv spildevandets temperatur	tilsvarende udetemperatur

Angiv spildevandets pH-værdi	neutral
Oplys om eventuelle mikroorganismer	forventes ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	N/A (sivdræn)
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	N/A
Eventuelle yderligere bemærkninger	Overfladevand fra tankgraven vil blive tilsluttet til eksisterende brønd, hvor efter overfladevandet fra tankgraven vil blive udledt til den eksisterende brønd, hvor efter det udledes til nedsivning. Afledningsrøret fra tankgraven vil være normalt åben (N/O). Der er installeret en sniffer som detektere ammoniak i vandet, og lukker for afledning hvis ammoniak detekteres. Ved detektering af ammoniak vil beredskabet tilkaldes og overfladevandet i tankgraven bortskaffes til egnet modtager. Sivdrænet er etableret.

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Det er regnvand fra tankgraven der ikke forventes at afgive nogle forurenende stoffer.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Bilag

[Rapport, støj fra planlagt ammoniaktank hos Unibio med bilag.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

I funktionsbeskrivelsen version 10 (vedhæftet) fremgår det hvilket udstyr ammoniak-anlægget består af.

PID af anlægget er ligeledes vedlagt som fil (version 11).

Jf. vedhæftede støjnotat vil projektet kun give støj fra følgende støjkilde:

Under normal drift vil det kun være pumpen (80P001), der pumper ammoniak fra ammoniak-hovedtanken til fordamper-tanken, der kan bidrage med støj.

Som nævnt i vedhæftede støjnotat har det ikke været muligt at indhente data om kildestyrken af pumpen og derfor er der beskrevet 3 scenarier til støjdæmpning, hvis det bliver relevant.

Øvrige komponenter herunder sikkerhedsventiler/overtryksventiler på både hoved-tank og fordamper-tank, vil ikke vil bidrage med støj under normalt drift.

Sikkerheds/overtryksventilerne er mekaniske ventiler (ikke el-koblet) og åbner kun i nødstilfælde, hvis trykket eller temperaturen stiger over fastlagte grænser hhv. 15,5-16 bar og over 45 grader celsius.

Den valgte el-patron kan ikke levere varme, der gør at trykket i fordamperen kommer over 10 bar og dermed heller ikke at temperaturen kommer over 45 grader celsius.

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæpende foranstaltninger

Støjbidragene fra pumpen vil blive reduceret ved hjælp af 3 forskellige tiltag:

1. En 2 meter høj støjskærm hele vejen rundt om tankgraven
2. Et bulderhus i form af et lydisoleret skur med en 2 m² åbning i østsiden ved påfyldningsstativet.

3. Et bulderhus i form af et lydisoleret skur med en 2 m² lukket dør i østsiden ved påfyldningsstativet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftet støjnotat.

Bilag

[80PID20240702 version 11.pdf](#)

[Funktionsbeskrivelse version 10.pdf](#)

[Rapport, støj fra planlagt ammoniaktank hos Unibio med bilag.pdf](#)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet ændrer ikke på placering af andre råvarer eller hjælpestoffer andet end ammoniak. Ammoniak vil blive opbevaret i separat tank i en tankgrav.

Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Der etableres en tæt tankgrav omkring ammoniaktanken til beskyttelse af jord og grundvand imod udslip af ammoniak. Tankgraven kan tilbageholde hele tankens volumen og vil sikre, at evt spild kan tilbageholdes og bortskaffes efter gældende regler.

Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:

Virksomheden foreslår vilkår om etablering af procedure, hvor regnvandets pH og lugt kontrolleres i tankgraven, inden regnvandet ledes til kloak. Visuel kontrol af ammoniaktanken og tankgraven tages med i eksisterende runderingsprocedure.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2 1130

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2 1125

Angiv om der er behov for grundvandssænkning Nej

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2 7371

Angiv måleenhed ha eller m2 m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2 0

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2 25

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3 0

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m 2,5

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen Projektet vil ikke påvirke andre kommuner.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)**VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden**

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Vand – mængde i driftsfasen

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)**VVM - Miljøforhold**

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for

overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)**VVM - Forhold til BREF**

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Yderligere informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Nej

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	350 meter til NV
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Ja, Stillits Carduelis carduelis
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1900 meter
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	2,2 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet	Nej

påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Bilag
[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)

Andre relevante oplysninger 

UDFYLDT

Redegørelse:
Bilag
[Fuldmagt - Unibio.pdf](#)

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 5. indsendelse (09-12-2024) Funktionsbeskrivelse version 10.pdf 80PID20240702 version 11.pdf	Dokumentationskrav Ansøgning: Støj- og vibrationskilder Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
Bilag for 3. indsendelse (15-10-2024) Ammoniumnitrat MSDS (1).PDF Bygninger på site (2).pdf Bestemmelse af maksimal mængde ammoniak (1).pdf Bilag 1 - Risikokvotientberegning - Unibio (1).pdf Afledning af regnvand fra tankgrav.png Rapport, støj fra planlagt ammoniaktank hos Unibio med bilag.pdf Bygninger på site.pdf unibio.jpg	Dokumentationskrav Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ansøgning: Til- og frakørselsforhold Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed? Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Ansøgning: Støj- og vibrationskilder Ansøgning: Til- og frakørselsforhold Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
Bilag for 2. indsendelse (04-06-2024) Ammoniak tank VVM screening Unibio update.pdf Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf	Dokumentationskrav Ansøgning: Forholdet til VVM Ansøgning: Forholdet til VVM
Bilag for 1. indsendelse (29-05-2024) Placering version 2.pdf Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf Bygninger på site.pdf Ny streng fra tårn Dec. 2022Kloakplan. Unibio. (1).pdf Spildevandstegning med mål.pdf Fuldmagt - Unibio.pdf unibio.jpg	Dokumentationskrav Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning Ansøgning: VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden Ansøgning: VVM - Projektets placering Ansøgning: Forholdet til VVM Ansøgning: VVM - Arealanvendelse Ansøgning: VVM - Miljøforhold Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering Ansøgning: Til- og frakørselsforhold Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer Ansøgning: Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer Ansøgning: Andre relevante oplysninger Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
28-11-2024 14:28	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/133dc3ab-4cb4-44f0-b8d1-55d5e7f20b60
15-10-2024 15:40	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/d371fe63-76a1-4975-a9d1-5182de20b001
04-06-2024 15:48	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/f44a0c81-ebc1-4343-99ae-7f86cafd93ee
29-05-2024 10:18	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/ebffe73b-c7f0-4f0c-a8b7-59d96cd14d20



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8392
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 37096
Indsendelse nr.: 5 (09-12-2024 13:45)

Projekt: Unibio - Ammoniaktank

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9838235
Matrikler: Matrikel nr.: 75zt, Ejerlav: Kalundborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Christina Louise Egebart CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød CLOE@niras.dk +45 53397185
Oliver Aaskilde Stausholm CVR: 37295728	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød OLIS@niras.dk +45 53397131

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26110262 - UNIBIO A/S

P-nummer

1022073571 - Unibio A/S

Asnæsvej 2A
4400 Kalundborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Zilan Alloush
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Virksomhedens navn	Unibio
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	75zt, Kalundborg Markjorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Oliver Aaskilde Stausholm
Adresse	Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Telefonnummer	+4553397131
Mailadresse	OLIS@niras.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Unibio Group A/S
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Mailadresse	za@unibiogroup.com

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 210 a, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Fremstilling af organiske, uorganiske, tilsætningsstoffer eller hjælpestoffer, Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller flg.:

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Bilag[Spildevandstegning med mål.pdf](#)[Ny streng fra tårn Dec. 2022Kloakplan. Unibio. \(1\).pdf](#)**Andre relevante oplysninger**

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**[Fuldmagt - Unibio.pdf](#)



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Kalundborg Kommune

Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MaID-2024-8392
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 37096
Indsendelse nr.: 5 (09-12-2024 13:45)

Projekt: Unibio - Ammoniaaktank

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 9838235
Matrikler: Matrikel nr.: 75zt, Ejerlav: Kalundborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Christina Louise Egebart CVR: 37295728 (Indsendt af)	Kan udfylde og indsende ansøgningen	Sortemosevej 19, 3450 Allerød CLOE@niras.dk +45 53397185
Oliver Aaskilde Stausholm CVR: 37295728	Projektejer	Sortemosevej 19, 3450 Allerød OLIS@niras.dk +45 53397131

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

26110262 - UNIBIO A/S

P-nummer

1022073571 - Unibio A/S

Asnæsvej 2A
4400 Kalundborg

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Zilan Alloush
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Virksomhedens navn	Unibio
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	75zt, Kalundborg Markjorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Oliver Aaskilde Stausholm
Adresse	Sortemosevej 19, 3450 Allerød
Telefonnummer	+4553397131
Mailadresse	OLIS@niras.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Unibio Group A/S
Adresse	Asnæsvej 2A, 4400 Kalundborg
Mailadresse	za@unibiogroup.com

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

6.a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedhæftede fil med VVM screeningsskema.

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio update.pdf](#)**Beskriv det ansøgte projekt**

UDFYLDT

Redegørelse:

Virksomheden, Unibio Group A/S (herefter Unibio), ønsker at installere et nyt ammoniakanlæg på deres site i Kalundborg. Ammoniak indgår som et af råstofferne i Unibio's proteinproduktion. Ammoniakken er en kilde til nitrogen, som er en hjørnesten i single cell protein. Unibio ønsker derfor at etablere en bedre lagerkapacitet af ammoniak på deres nuværende matrikel. Konkret består produktionsudvidelsen af en ny ammoniaktank med tilhørende rørføring samt påfyldningsområde.

Ammoniak anlægget vil blive placeret i en dertil bygget tankgård, som vil opsamle evt. spild

Virksomheden har ansøgt Kalundborg Kommune om projektet og afventer byggetilladelse til de beskrevne bygningselementer, tankgård samt rørføring.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Unibio's ammoniak oplæg vil holde sig under 5 tons (vil være på 4,6 tons), og vil derfor ikke være omfattet af særreglen for ammoniak.

Vedhæftet findes sumformelen.

Det er via dialog med Miljøstyrelsen blevet efter spurgt om, hvorfor tærskelværdien er for ammoniak, er 50 tons for kolonne 2: I risikokvotentnotatet skrives der:

" Det er fra virksomhedens side oplyst, at oplag med ammoniak vil være placeret inden for 200 m afstand fra arealer, hvor mange mennesker opholder sig. Jf. Risikobekendtgørelsens bilag 1 del 2 note 3 skal en tærskelværdi på 5 ton anvendes, "hvis anlægget eller oplaget ligger nærmere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende arealanvendelse, hvor mange mennesker opholder sig, og hvor [...] ammoniak er til stede på de pågældende anlæg eller i oplag i mængder, der er større end eller lig med 5 tons, [...]". Dvs. at så længe, at mængden af ammoniak på virksomheden holdes under 5 ton, skal der anvendes en tærskelværdi på 50 ton i forhold til kolonne 2. I bilag 1 er der derfor anvendt en mængde på 4,99 ton ammoniak og en tærskelværdi på 50 ton."

I notatet er mængden af ammoniak sat til 4,99 tons, da notatet var lavet var den ændelige mængde af ammoniak ikke kendt, men det var kendt det ville blive under tærskelværdien på 5 tons.

Endvidere er MSDS'et for ammoniumnitrat udbedt, og vedhæftes derfor også.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag[Ammoniumnitrat MSDS \(1\).PDF](#)[Bilag 1 - Risikokvotientberegning - Unibio \(1\).pdf](#)[Bestemmelse af maksimal mængde ammoniak \(1\).pdf](#)**Oversigtsplan af virksomhedens placering**

UDFYLDT

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning**

UDFYLDT

Bilag[Placering version 2.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Se VVM-screening for råvareforbrug. Vedlagt under punktet 'Forholdet til VVM'.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der bruges BAT, da der etableres en tankgrav med tæt belægning til at opsamle evt. spild.

Tankgraven vil efterses for revner med jævne mellemrum.

Tankgraven tømmes efter behov ved at åbne afløbsventilen, der vil lede regnvand til spildevandskloaken.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke være noget afkast under normal drift.

Der er en sikkerhedsventil på ammoniaktanken.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Bilag[Spildevandstegning med mål.pdf](#)[Ny streng fra tårn Dec. 2022Kloakplan. Unibio. \(1\).pdf](#)**Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til**

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Nej

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Nej

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning via sivdræn
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	Overfladevand fra tankgraven vil blive tilsluttet til eksisterende brønd, hvor efter overfladevandet fra tankgraven vil blive udledt til den eksisterende brønd, hvor efter det udledes til nedsivning. Afledningsrøret fra tankgraven vil være normalt åben (N/O). Der er installeret en sniffer som detektere ammoniak i vandet, og lukker for afledning hvis ammoniak detekteres. Ved detektering af ammoniak vil beredskabet tilkaldes og overfladevandet i tankgraven bortskaffes til egnet modtager.

Bilag[Afledning af regnvand fra tankgrav.png](#)**Spildevand: Anden afledning af spildevand**

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Overflade vand fra tankgraven
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Afhænger af nedbørsmængde, estimeret 23 m3 pr. år. Estimatet er udregnet på baggrund af tankgravens areal ganget med den gennemsnitlige årlige nedbørsmængde jf. DMI.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Afhængig af nedbørs frekvensen
Angiv spildevandets temperatur	tilsvarende udetemperatur
Angiv spildevandets pH-værdi	neutral
Oplys om eventuelle mikroorganismer	forventes ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	N/A (sivdræn)
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	N/A
Eventuelle yderligere bemærkninger	Overfladevand fra tankgraven vil blive tilsluttet til eksisterende brønd, hvor efter overfladevandet fra tankgraven vil blive udledt til den eksisterende brønd, hvor efter det udledes til nedsivning. Afledningsrøret fra tankgraven vil være normalt åben (N/O). Der er installeret en sniffer som detektere ammoniak i vandet, og lukker for afledning hvis ammoniak detekteres. Ved detektering af ammoniak vil beredskabet tilkaldes og overfladevandet i tankgraven bortskaffes til egnet modtager. Sivdrænet er etableret.

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Det er regnvand fra tankgraven der ikke forventes at afgive nogle forurenende stoffer.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpe-stoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet ændrer ikke på placering af andre råvarer eller hjælpestoffer andet end ammoniak. Ammoniak vil blive opbevaret i seperat tank i en tankgrav.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	1130
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	1125
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	7371
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	0
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	25
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	0
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	2,5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet vil ikke påvirke andre kommuner.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Bilag

[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
Vand – mængde i driftsfasen	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Nej

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Bilag

[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Ja

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter? Nej

Hvis ja, angiv hvilke.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Yderligere informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Nej

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Nej

Bemærkning til overstående

Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en Nej

rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	350 meter til NV
--	------------------

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Ja, Stillits Carduelis carduelis
---	-------------------------------------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1900 meter
--	------------

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	2,2 km
---	--------

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
--	----

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej
---	-----

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej
--	-----

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
--	-----

Eventuelle yderligere bemærkninger	Informationer og svar på ovenstående emner og spørgsmål fremgår af vedhæftede VVM screening (seperat fil).
------------------------------------	--

Bilag[Ammoniak tank VVM screening Unibio.pdf](#)**Andre relevante oplysninger**

UDFYLDT

Redegørelse:**Bilag**[Fuldmagt - Unibio.pdf](#)