



**UniBio A/S**  
Asnæsvej 2A  
4400 Kalundborg

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-01971  
Ref. BJENS/JEPPJ  
Den 5. oktober 2016

# MILJØGODKENDELSE

## Proteinfremstilling

### For:

### UniBio A/S

Asnæsvej 2A  
4400 Kalundborg

Matrikel nr.:

75zt Kalundborg Markjorder

CVR-nummer:

26110262

P-nummer:

1008523645

Listepunkt nummer:

D210a Fremstilling af org/uorg  
kemiske stoffer

J. nummer:

MST-1270-01971

### Godkendelsen omfatter:

Industrielt forsøgsanlæg til fremstilling af protein ud fra naturgas

Dato: 5. oktober 2016

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 6. oktober 2016

Klagefristen udløber den 3. november 2016

Søgsmålsfristen udløber den 6. april 2017

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING .....	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR .....	4
	<b>2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen</b> .....	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER .....	9
	<b>3.1 Begrundelse for afgørelse</b> .....	9
	<b>3.2 Miljøteknisk vurdering</b> .....	9
	<b>3.3 Udtalelser/høringssvar</b> .....	13
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	14
	<b>4.1 Lovgrundlag</b> .....	14
	<b>4.2 Tilsyn med virksomheden</b> .....	14
	<b>4.3 Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	15
	<b>4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</b> .....	16
	<b>BILAG</b> .....	17
	<b>Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse</b> .....	17
	<b>Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed</b> .....	22
	<b>Bilag C: Virksomhedens omgivelser (planforhold)</b> .....	23
	<b>Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste</b> .....	25
	<b>Bilag E: Liste over sagens akter</b> .....	26

## 1. INDLEDNING

UniBio A/S ønsker at etablere et industrielt forsøgsanlæg til fremstilling af protein ud fra naturgas på adressen, Asnæsvej 2A, Kalundborg. Der er desuden et vandværk på adressen, som vil være i drift samtidig med UniBio's anlæg indtil senest 1. januar 2018, hvor vandværket lukkes. Anlæggene ligger i et industriområde i Kalundborg.

Protein fremstilles ved gæring i to tanke i en ny bygning, som har et areal på ca. 45 m<sup>2</sup> og er ca. 10 m høj. Derfra ledes det til centrifugering og rensning i en eksisterende bygning, som tidligere har været anvendt som vandværk.

Anlægget er i drift 24 timer alle ugens 7 dage.

Virksomheden etablerer støjdemning, hvorved produktionen kan overholde støjrænserne også for nattetimerne. Støjgrænserne er fastsat ud fra Miljøstyrelsens vejledende støjrænser for tæt-lav bebyggelse.

Ansøgningen kan ses i bilag A.

Virksomhedstypen er omfattet af VVM-bekendtgørelsen, bilag 2, nr. 6.a. Miljøstyrelsen har vurderet miljøpåvirkningerne, og den 7. juli 2016 traf Miljøstyrelsen afgørelse om, at der ikke er VVM-pligt for anlægget.

Miljøstyrelsen finder, at anlægget kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.

## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed industrielt forsøgsanlæg til fremstilling af protein ud fra naturgas på adressen, Asnæsvej 2A, Kalundborg.

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

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

### **2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen**

#### **A. Generelle forhold**

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato. Virksomheden skal senest den dag, hvor virksomheden påbegynder driften, give skriftlig meddelelse herom til godkendelsesmyndigheden.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed
  - Ejerskifte af ejendom
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften af anlægget for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstilling af drift).

#### **B. Indretning og drift**

- B1 Anlægget skal løbende overvåges for unormal udledning af naturgas i afkast. Anlægget skal kunne nedlukkes ved overskridelser.
- B2 Virksomheden skal have skriftlige procedurer for håndtering af spild og udslip til regnvands- og spildevandssystemer, jord og grundvand samt luft. Det skal fremgå af procedurerne, hvornår og hvordan relevante myndigheder underrettes i forbindelse med udslip, og hvordan spild på virksomheden registreres af virksomheden.

Procedurerne skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning.

- B3 Virksomheden skal have procedurer for eftersyn og vedligehold af eftersyn af forureningsrelevant produktionsudstyr og forureningsbegrænsende udstyr.

Procedurerne skal forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning.

### ***C. Støv, luft og lugt***

- C1 Afkast skal føres mindst 1 m over tag.

#### **Lugtgrænse**

- C2 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m<sup>3</sup> ved boligområder samt 10 LE/m<sup>3</sup> ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land. Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

#### **Kontrol af lugt**

- C3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret / grænseværdien i vilkår C2/ for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

#### **Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi**

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %
- eller udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtmissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

#### **Diffus lugt**

- C4 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

#### **Diffust støv**

- C5 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

### **D. Støj**

#### **Støjgrænser**

- D1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Områdebeskrivelser:

- 1 Industriområdet omfattet af lokalplan 526, delområde II
- 2 Boligområder, som i kommuneplanen er udlagt til åben og lav boligbebyggelse. Desuden gældende for området omfattet af lokalplan 526, delområde I, når dette bebygges.

	<b>Kl.</b>	<b>Reference-tidsrum (timer)</b>	<b>Omr.1, dB(A)</b>	<b>Omr. 2, dB(A)</b>
Mandag-fredag	07-18	8	60	45
Lørdag	07-14	7	60	45
Lørdag	14-18	4	60	40

Søn- & helligdage	07-18	8	60	40
Alle dage	18-22	1	60	40
Alle dage	22-07	0,5	60	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	50

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

### **Kontrol af støj**

D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om 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.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

### **Definition på overholdte støjgrænser**

D3 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

## ***E. Jord, grundvand og spildevand***

- E1 Proces- og oplagstanke skal til enhver tid opbevares indendørs på tæt belægning med opkanter. Afløb fra området skal ske til renseanlæg i henhold til tilladelse fra kommunen.
- E2 Palletanke, tromler og anden emballage med kemikalier, råvarer og flydende affald mv. skal opbevares på tæt belægning og under tag/halvtag. Det skal sikres, at der ikke er risiko for afløb til regnvandskloak. Oplag af kemikalier mærket brandfarlige kan undtages kravet om at stå under tag.
- E3 Belægninger, hvor der er mulighed for spild af olie, kemikalier, flydende affald og råvarer eller spildevand, skal til enhver tid være tætte og uden revner og andre skader. Virksomheden skal registrere og udbedre skader på belægninger hurtigst muligt efter de opstår.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden foranstalter et uvildigt sagkyndigt eftersyn af de befæstede arealer. Kravet kan højst stilles en gang årligt. Rapport fra uvildigt sagkyndigt eftersyn skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

## ***F. Journalføring og rapportering***

- F1 Virksomheden skal føre journal over eftersyn af forureningsrelevant produktionsudstyr og forureningsbegrænsende udstyr, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger, jf. vilkår B3.
- F2 Virksomheden skal føre journal over eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- F3 Virksomheden skal føre journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af naturgas, samt af produceret mængde råprotein. For råvarer og hjælpestoffer kan foretages en samlet opgørelse, uden at specificere på enkeltstoffer.
- F4 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
- F5 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Produceret mængde råprotein
  - Anvendt mængde naturgas.

Årsrapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts det efterfølgende år.

## ***G. Ophør***

- G1 Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger or at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.



## **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 virksomheden kan etableres og drives uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

### **3.2 Miljøteknisk vurdering**

#### ***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 K06.B01, jf. bilag C, fig. C2.

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, jf. bilag C, fig. C1.

Nærmeste boligområde er på nuværende tidspunkt området K06.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.

Ud fra beskrivelserne i kommuneplanen og lokalplanen finder Miljøstyrelsen, at de anførte boliger må betegnes som åben-lav bebyggelse og dermed beskyttes af de vejledende støjgrænser for denne områdetype.

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, Diesbjerg 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.

#### ***Generelle forhold (A)***

Der stilles i godkendelsen ikke specifikke vilkår om indberetning til tilsynsmyndigheden i tilfælde af uheld, udslip eller lignende. Virksomheden er til enhver tid underlagt Miljøbeskyttelseslovens § 71, som lyder:

"§ 71. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Dette gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade. Stk. 2. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening."

### **Vilkår A1**

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen og § i 8 bekendtgørelse om miljøtilsyn, hvoraf det fremgår, at tilsynsmyndigheden skal foretage et opstartstilsyn senest 3 måneder efter opstart af driften af en bilag 2- virksomhed.

Det er derfor væsentligt, at virksomheden ved opstart af driften giver skriftlig meddelelse herom til godkendelsesmyndigheden.

### **Vilkår A2**

Godkendelsen 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.

### **Vilkår A3**

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder, er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

## ***Indretning og drift (B)***

### **Vilkår B1**

Virksomheden har udarbejdet en beregning af sikkerhedszone for det værst tænkelige uheld. Denne viser en sikkerhedsafstand til beboelse fra fermentoren på 27 m, hvilket er inden for matriklen.

UniBio A/S har oplyst, at der er monteret en gasdetektor i afkast, der lukker anlægget ned ved 50 % LEL (Lower explosive limit) af hensyn til brand- og eksplosionsfare. Miljøstyrelsen finder, at der bør ske en løbende overvågning, således at virksomheden straks underrettes og kan foretage afhjælpende foranstaltninger i tilfælde af større udslip eller unormal udledning af gas. Der sættes vilkår om overvågning af gas i afkast og mulighed for nedlukning af anlæg ved overskridelse.

### **Vilkår B2**

Der er fastsat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en procedure for håndtering af spild – udendørs såvel som inde i bygningerne – så et evt. spild ikke forårsager unødigt skade på miljø eller renseanlæg. Det skal fremgå af procedurerne, hvornår og hvordan relevante myndigheder underrettes i forbindelse med udslip, og hvordan spild på virksomheden registreres af virksomheden.

### **Vilkår B3**

Virksomheden skal begrænse forureningen fra virksomhedens aktiviteter, forbruge råvarer effektivt og sikre en stabil drift, og der stilles derfor vilkår om, at

virksomheden har procedurer for løbende vedligehold af forureningsrelevant produktionsudstyr og forureningsbegrænsende udstyr.

### ***Luft, lugt og støv (C)***

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens afkast ikke indeholder enkeltstoffer, som der skal stilles emissionskrav for. I forhold til afkastet stilles derfor alene lugtgrænser.

#### **Vilkår C1, C2 og C3**

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse foretaget en lugtmåling af et eksisterende testanlæg med samme proces og ud fra dette beregnet, at afkast fra fermentor, såfremt det føres 1 m over tag, vil bevirke en tilstrækkelig spredning i forhold til at undgå lugtgener i omgivelserne.

Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at virksomheden vil kunne overholde de fastsatte lugtgrænseværdier på 5 LE/m<sup>3</sup> ved boligområder og 10 LE/m<sup>3</sup> ved erhvervsområder, og der stilles derfor ikke krav om, at virksomheden skal eftervise, at vilkår C2 er overholdt. Der stilles alene vilkår (vilkår C3) om, at virksomheden efter krav fra tilsynsmyndigheden skal foretage kontrolmåling for lugt.

#### **Vilkår C4**

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes indenfor de fastsatte lugtgrænseværdier. Da diffuse udslip er svære at måle, er der stillet et supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

#### **Vilkår C5**

Det produkt, som fremstilles på virksomheden, er i vandig fase og giver dermed næppe anledning til støv. Vilkåret stilles for at imødegå eventuelle gener fra andre kilder.

### ***Støj (D)***

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at der ikke er noget vibrationer fra produktionen, som påvirker omgivelserne. Der stilles derfor ikke nogen vilkår vedrørende vibrationer eller lavfrekvent støj.

Vedrørende støj finder Miljøstyrelsen det sandsynliggjort, at virksomheden, efter udførelse af støj dæmpende foranstaltninger kan overholde de stillede vilkår.

#### **Vilkår D1**

Der er med godkendelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden. Støjgrænserne er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Lokalplanens delområde I er udlagt til boliger. Når eller hvis disse bliver opført, har virksomheden krav om at overholde støjgrænsen også i dette område.

### **Vilkår D2**

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

For egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere stillet krav om, hvornår kontrollen skal udføres.

### **Vilkår D3**

Det er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

## ***Jord, grundvand og spildevand (E)***

Spildevandet fra virksomheden ledes til kommunalt renseanlæg i henhold til Kalundborg Kommunes tilslutningstilladelse af 28. september 2016.

### **Vilkår E1**

Med vilkåret sikres mod forurening af jord og grundvand ved et eventuelt spild.

### **Vilkår E3**

Virksomheden har etableret nye betonbelægninger og bruger hovedsageligt kemikalier, som ikke er aggressive over for beton. I rengøringsprocessen indgår bl.a. syre, som skal opbevares, så det ikke skader underlag ved spild. Virksomheden har ikke planlagt udendørs kemikalieoplag, og miljøgodkendelsen omfatter kun opbevaring af kemikalier, råvarer og produkter, med relevans for jordforurening, indendørs. Virksomheden ligger i et område uden drikkevandsinteresser, og Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at et krav om løbende registrering og udbedring af skader er tilstrækkeligt. Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal foranstalte et uvildigt sagkyndigt eftersyn af de befæstede arealer på tilsynsmyndighedens forlangende.

## ***Journalføring og rapportering (F)***

### **Vilkår F1**

Der fastsættes vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens vedligeholdelse, jf. vilkår B2.

### **Vilkår F2**

Med dette vilkår kræves, at eventuelle uheldsmæssige hændelser / udslip skal journalføres.

### **Vilkår F3**

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om journalføring af anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusiv naturgas, samt mængde af produkt og dermed bortkørsel. Der stilles ikke krav om specificering af arterne af råvarer og hjælpestoffer, da disse anvendes i begrænsede mængder og, fordi der er tale om et forsøgsanlæg, kan variere.

#### **Vilkår F4**

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn. Det skal således også fremgå af vilkåret, at myndigheden skal have adgang til journalerne under tilsyn på virksomheden og på forlangende.

Hensynet til at begrænse omfanget af data betyder, at der bør stilles krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

#### **Vilkår F5**

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af naturgas og produceret mængde råprotein. Tilsynsmyndigheden har dermed en tydelig måde at følge virksomhedens drift og potentielle miljøpåvirkning.

#### ***Ophør (G)***

#### **Vilkår G1**

Der sættes vilkår om, at virksomheden ved ophør af driften skal sørge for, at stedet efterlades uden forureningsfare.

Vilkåret er formuleret svarende til standardvilkår for en række bilag 2-virksomheder.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **Udtalelse fra andre myndigheder**

Kalundborg Kommune har den 9. marts 2016 oplyst, at kommunen vurderer, at virksomheden kan etableres på lokaliteten i overensstemmelse med lokalplan 526 for erhverv og boliger ved Asnæsvej/Hareskovvej, delområde II.

Den 17. juni 2016 har Kommunen udtalt sig om virksomhedens påvirkning af de arter, der indgår i habitatdirektivets bilag IV, herunder de i kommunen relativt vidt udbredte arter Spidssnudet frø og samtlige flagermusarter.

Kommunen har ikke noget samlet eller systematisk overblik over, hvor i kommunen Bilag IV-arterne faktisk forekommer. På grund af området karakter med (industri)bygninger, vejanlæg og befæstede arealer er der efter kommunens opfattelse næppe egnede levesteder for hovedparten af Bilag IV-arterne, herunder vurderer kommunen, at det er usandsynligt, at paddearter forekommer i området.

Flagermus kan tænkes at anvende området til fødesøgning, sommer- og ynglekvarter eller finde hulninger i bygninger m.v., der kan virke som overvintringssteder. Kommunen har dog ikke kendskab til nogen faktiske observationer af dyrelivet i området og vurderer derfor, at den aktuelt planlagte anvendelse af bygningerne på adressen ikke vil betyde nogen negativ påvirkning af flagermusenes eventuelle anvendelse af området.

#### **Udtalelse fra virksomheden**

UniBio har haft udkast til miljøgodkendelse i høring.

I virksomhedens svar af 30. august 2016 fremkom et par mindre tilføjelser til den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningsmaterialet. Disse er indarbejdet i bilag A.

## 4. FORHOLDET TIL LOVEN

### 4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

#### ***Miljøgodkendelsen***

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

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

#### ***Listepunkt***

UniBio A/S har i ansøgningen anført, at virksomheden var omfattet af listepunkt J207: Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin, som ikke er omfattet af listepunkt 6.4 b i bilag 1. Miljøstyrelsen finder imidlertid, at virksomheden har en mikrobiologisk proces som så væsentlig del af produktionsgrundlaget, at den i stedet er omfattet af listepunkt D210a: Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien. Begge listepunkter har staten (Miljøstyrelsen) som miljømyndighed, og for ingen af listepunkterne findes der standardvilkår.

#### ***Risikobekendtgørelsen***

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### ***VVM-bekendtgørelsen***

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 7. juli 2016 truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsen fandt, at det planlagte projekt ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor er der ikke VVM-pligt til etablering af anlægget

#### ***Habitatdirektivet***

Virksomheden ligger ca. 3 km fra nærmeste Natura 2000-område, mens der i kommunen generelt formentlig forekommer flere bilag IV-arter, og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2, Planforhold og beliggenhed.

### 4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Kalundborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevand til det kommunale spildevandsrens anlæg.

### 4.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- 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.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 3. november 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

#### 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 Natur- og Miljøklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er

stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

#### **4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Afgørelsen er sendt i kopi til:

Unibio, [lj@unibiogroup.com](mailto:lj@unibiogroup.com)

Unibio, CVR 26110262, sendt digitalt

Kalundborg Forsyning A/S, [kundecenter@kalfor.dk](mailto:kundecenter@kalfor.dk); [sulu@kalfor.dk](mailto:sulu@kalfor.dk)

Kalundborg Kommune, [kalundborg@kalundborg.dk](mailto:kalundborg@kalundborg.dk);

[ole.christensen@kalundborg.dk](mailto:ole.christensen@kalundborg.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Sundhedsstyrelsen, [sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)

Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

Med venlig hilsen

Bente Jensen



## **BILAG**

### **Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse**

I ansøgning af 8. maj 2016 oplyser Unibio blandt andet:

#### **Beskriv det ansøgte projekt**

*Unibio A/S ønsker at etablere et industrielt forsøgsanlæg til fremstilling af protein ud fra naturgas på adressen Asnæsvej 2A, Kalundborg*

*Produktionsanlægget består af 2 stk. U-loop fermentorer, diverse tanke til oplagring af produceret væske, homogenisator og centrifuge.*

*U-loop fermentorer placeres i et nyt U-loop tårn, ca. 45 m<sup>2</sup> i grundflade og 10 m i højden. Tanke, homogenisator, centrifuge og forbrugsstoffer er i den eksisterende lagerhal, som ombygges til produktion. Ombygningen består af et nyt armeret betondæk med afløb til det kommunale spildevandssystem (godkendelse fra Kalundborg Forsyning, at de kan modtage spildevand er opnået og vedlagt ansøgningen). Der er ligeledes afløb fra det nye U-loop tårn til det kommunale spildevandssystem.*

*Der er søgt om grave/støbe tilladelse hos Kalundborg kommune og denne er opnået. Arbejdet er så småt gået i gang og støbning forventes om ca. 14 dage. (medio maj)*

*Anlægget skal bruges til at eftervise de resultater, der er opnået på det eksisterende pilotanlæg på 100 l fermentor på DTU, Lyngby. Der er således tale om en opskalering på 20 gange.*

#### **Virksomhedens driftstid**

*Det er intentionen, at anlægget skal producere 24 timer i døgnet alle ugens 7 dage. Projektets støjkilder er identificeret og Unibio har foretaget støjdæmpende tiltag. Disse tiltag er vedlagt som bilag ligesom den udtalelse om virkningen, som Unibio har bedt COWI om.*

#### **Til- og frakørselsforhold**

*Der vil være transport af produceret væske til tørring andetsteds. det vil ske med tankbil 1-2 gange om ugen. Tilkørsel af forbrugsstoffer vil ske med lastbil ca. 1 gang om måneden. Al kørsel er fra offentlig vej til matriklen.*

#### **Virksomhedens produktionskapacitet**

*Vedlagt blokdiagram. Som det fremgår af blokdiagrammet er forbrugsstofferne ilt (48kg/h), naturgas (22 kg/h), vand (45 kg/h) og tilsætningsstoffer (1,5 kg/h). Emissionerne fra processen er afgang fra afgangsbekholder (fortrinsvis CO<sub>2</sub>) (se senere) og ved nedlukning udledning af procesvand til det kommunale spildevandssystem. (se senere)*

#### **Oplysninger om energianlæg**

*Der er ikke noget energianlæg i forbindelse med produktionen. Vi overvejer dog rørført damp fra Asnæsværket eller etablering af en Container-løsning. Dampen skal bruges når vi steriliserer vores procesudstyr.*

#### **Luftudledning fra hvert afkast**

*Unibio har fået udført en lugtmåling på Pilotanlægget på DTU. Rapport er udført af Force og vedlagt. Desuden vedlagt korrespondance mellem Force unibio, der anbefaler et afkast 1 m over bygning.*

#### **Emission fra diffuse kilder**

*Al håndtering af råvarer foregår inde i produktionshallen, hvor råvarer opbevares i pallereoler. Ilt, naturgas, CO<sub>2</sub>, vand og damp er rørførte råvarer. For U-loop fermentorer er der et kontrolleret afkast til omgivelserne.*

#### **Emission der afviger fra normal drift**

I normal drift er der indbygget nedlukning og dette vil ske ca. 1 gang om måneden maksimalt. Der vil ikke være emissioner, der afviger fra normal drift.

### **Beregning af afkasthøjder**

I forbindelse med lugtmåling på DTU er afkastet vurderet, således at der ingen lugtgener optræder. Force, der har foretaget målingen, har givet følgende anbefalinger: (korrespondancen vedlagt)

Force:

"Med de her målte lugtemissioner skal afkastet blot føres en meter over tag såfremt luftmængden er mindre end 1000 m<sup>3</sup>/h for at overholde en grænseværdi på 5 LE/m<sup>3</sup> i omgivelserne. Er luftmængden større skal der foretages en afkasthøjdeberegning (OML), jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 side 47 -50".

Unibio har beregnet, at luftmængden er ca. 400 m<sup>3</sup>/h

### **Spildevand**

Spildevandet stammer fra produktionen, når den dumpes ca. en gang om måneden. Spildevandsmængden vil da være ca. 2500 l. Sammensætningen af spildevandet er vist på vedlagte dokumenter. Unibio har bedt Kalundborg Forsyning om en udtalelse for modtagelse af spildevandet og Kalundborg Forsyning har ingen problemer med at håndtere dette. Dokumentation for dette er ligeledes vedlagt.

### **Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald**

Råvarer (kemikaler) er placeret på pallereoler i produktionshal. Alle andre råvarer er rørførte, ilt, vand og naturgas.

Færdigvarer opbevares i kølede palletanke, der bortkøres til spraytørring andetstede.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

I normal drift vil der ikke udslip på væskeform fra anlægget. Når anlægget tømmes, vil dette blive udledt via kloak anlæg til det kommunale spildevandssystem. Kalundborg Forsyning har accepteret modtagelse af evt. spildevand. I lagerhal og U-loop tårn vil der være opkanter, så eventuelt spildevand ikke vil kunne udledes til omgivelserne og dermed skabe forurening.

### **Forslag til vilkår og egenkontrol**

1. Der vil ikke være forurening til jord og grundvand, så Unibio vil ikke etablere prøvetagningsteder og et monitoreringsprogram.
2. Unibio vil etablere et kontrol program der omfatter kloak systemet.
3. Unibio fører løbende kontrol med produktionen, on-line og i laboratoriet. Dette vil dagligt blive dokumenteret og udført efter en SOP.
4. Unibio overvåger on-line de parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. I henhold til ATEX vil alt udstyr, der har kontakt til gasholdig atmosfære være Ex-udstyr, ligesom udstyr i forbindelse med U-loop fermentoren vil være Ex. (udenfor fermentor). Nødnedlukning af fermentor foregår udenfor kontrolsystemet i fastfortrådet system.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er ingen mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Der kan være emissioner af naturgas ved en driftsforstyrrelse eller et uheld. I afkast er monteret gasdetektor som lukker anlægget ned ved 50 % LEL<sup>1</sup>. Dette system er fast fortrådet udenom styringssystemet.

Der vil blive udarbejdet en SOP, der beskriver, hvordan medarbejdere skal agere i tilfælde af eventuelle driftsforstyrrelser.

---

<sup>1</sup> Oprindeligt oplyst 25 %, den 30. august 2016 rettet til 50 %

**Foranstaltninger ved virksomhedens ophør**

*I henhold til lejeaftale med Kalundborg Forsyning skal alt løse fjernes ved ophør af produktion på Asnæsvej 2A, Kalundborg. Der vil ikke kunne komme forurening.*

Ved telefonsamtale af 21. juli 2016 oplyste virksomheden, at der ikke vil være fast bemanning på anlægget. Den til enhver tid driftsansvarlige vil automatisk blive tilkaldt via sms, hvis der sker alarm på anlægget.

I mail af 27. juli 2016 oplyser Unibio følgende forventede luftformige emissioner på årsbasis:

*Naturgas: 10,16 tons pr år*

*Ilt: 26,51 tons pr år*

*CO<sub>2</sub>: 48,27 tons pr år.*

Cowi har for Unibio udarbejdet en vurdering af virksomhedens planlagte støjisolering. Den ses på de efterfølgende sider.

## NOTAT

**TITEL** Unibio Kalundborg:  
Vurdering af støjdæmpende foranstaltninger

**DATO** 18. april 2016

**TL** Leif Jacobsen, Unibio A/S

**KOP** Christina Maj Jensen, COWI

**FRA** John Michael Jørgensen, COWI

**PROJEKTNR** A082103-001

**ADRESSE** COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C

**TLF** +45 56 40 00 00  
**FAX** +45 56 40 99 99  
**WWW** cowi.dk

**SIDE** 1/2

### Indledning:

Unibio A/S er ved og etablere et industrielt forsøgsanlæg for fremstilling af protein ud fra naturgas på adressen Asnæsvej 2, Kalundborg.

Som et led i miljøbehandlingen er COWI blevet bedt om at vurdere planlagte støj-dæmpende foranstaltninger i forhold til den eksterne støj i omgivelserne.

Unibio A/S har i forbindelse med miljøbehandlingen udarbejdet en redegørelse for støjforholdene (Redegørelse for støjforhold ved etablering af et industrielt forsøgsanlæg for fremstilling af protein ud fra naturgas på Asnæsvej 2, Kalundborg, Leif Jacobsen Unibio A/S, 26.02.16), hvor man ud fra en overslagsmæssig støjberegning kommer frem til at virksomheden ved nærmeste bolig (afstand 180 m) i omliggende boligområde vil give anledning til et støjniveau omkring 38 dB(A). Da virksomheden vil kunne være i døgndrift, har man vurderet, at der er behov for supplerende støj-dæmpning for at overholde vejledende natstøjgrænseværdi på 35 dB(A) for åben- og lav boligbebyggelse.

### Støjklender og støj-dæmpende foranstaltninger:

Af Unibio's støjredegørelse fremgår det at virksomheden vil have 3 væsentlige støjklender. Alle støjklenderne vil være placeret indendørs i bygninger, som er opbygget af en stålkonstruktion med udvendige profilerede stålplader.

Støjniveauet fra støjklenderne er i 1 m's afstand oplyst til følgende:

U-loop Fermentor:  $L_p = 73 \text{ dB(A)}$

Centrifuge:  $L_p = 78 \text{ dB(A)}$

Homogenisator:  $L_p = 75 \text{ dB(A)}$

Det fremgår ikke af redegørelsen under hvilke forhold ovenstående støjniveauer er målt, ligesom de tilhørende lydeffektniveauer,  $L_{WA}$ , og frekvensfordelingen af støjen ikke er oplyst.

Støjen fra U-loop Fermentoren skyldes primært pumpestøj. Pumpen placeres i et nyt tårn ( $l \times b \times h = 7 \times 7 \times 10 \text{ m}$ ) og for at dæmpe støjen fra motoren til pumpen planlægges det at lydregulere den øverste del af tårnet med ophængte lydplader (størrelse  $l \times b \times t = 1000 \times 500 \times 50 \text{ mm}$ ).

Centrifuge og Homogenisator placeres i eksisterende tankhal. For at dæmpe støjen fra disse maskiner, placeres de i en særlig støjkabine opbygget i en dobbelt fibergipskonstruktion med 100 mm mineraluld mellem pladerne. For lydregulering af støjkabinen monteres et Troldekt akustikloft.

#### **Effekt af støjdæpende foranstaltninger:**

Angivne lydregulering af tårn med pumpe til Fermentoren vurderes at kunne dæmpe det interne facadestøjniveau,  $L_{pi}$ , i tårnet med omkring 3 – 6 dB.

For angivne lydkabine til Centrifuge og Homogenisator kan der forventes et luftlydreduktionstal på  $R'w \geq 45 \text{ dB}$  (konstruktion bestående af 10 mm Fermacelplade, stålskelet med 100 mm mineraluld, 10 mm Fermacelplade), således at den interne støj i hallen bliver meget lav fra disse 2 maskiner.

Her ud over vil støjen fra alle maskinerne blive dæmpet af den udvendige facadebeklædning på tårn og hal. En almindelig korrugeret stålpladebeklædning har et luftlydreduktionstal på ca.  $R'w = 15 \text{ dB}$ . Ved de af Unibio udførte overslagsberegninger af de eksterne støjforhold er der blandt andet ikke taget hensyn til lydreduktionen fra den eksisterende facadekonstruktion (korrugeret stålplade).

#### **Konklusion:**

Ud fra de oplyste støjforhold om virksomheden vurderes det, at angivne støjdæpende foranstaltninger samt eksisterende facadekonstruktion vil være tilstrækkelig til at en grænseværdi på 35 dB(A) vil kunne overholdes ved nærmeste bolig.

## Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed



*Fig. Bx. Anlæggets eksisterende bygning og nye bygning.*

## Bilag C: Virksomhedens omgivelser (planforhold)



*Fig. C1. Kommuneplanrammer jf. Kalundborg Kommunes Kommuneplan 2013  
K06.B01 er område til tæt-lav boligbebyggelse. Område K06.E05 er område til  
erhverv og beboelse.*

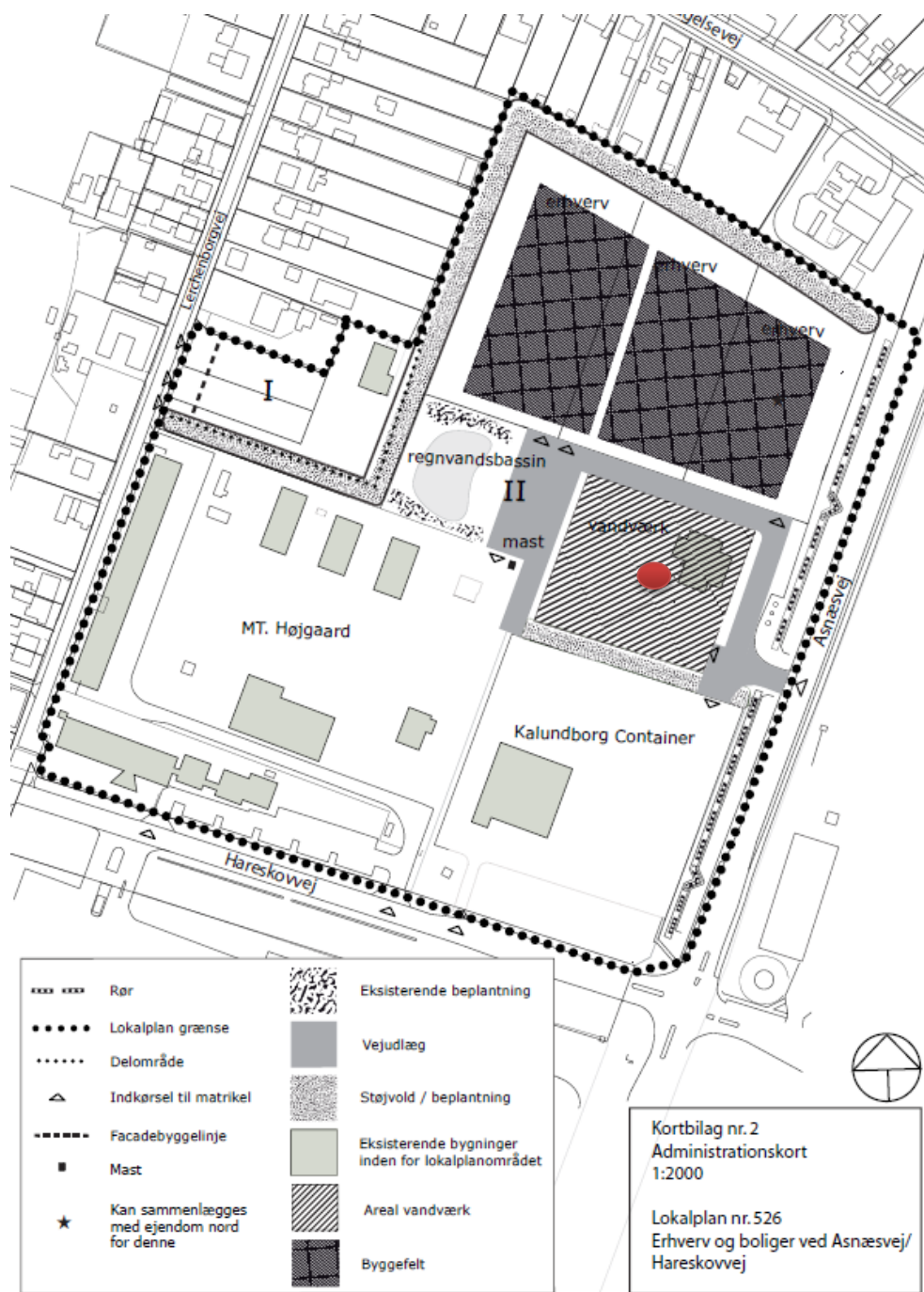


Fig. C2. Fra Kalundborg Kommunes lokalplan 526 af 7. juli 2009, dækkende del af kommuneplanområde K06.E05. Uni**B**io **A/S** placeres på det område, som på planen er markeret som vandværk.



## **Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste**

### ***Love***

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

### ***Bekendtgørelser***

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen) nr. 514 af 27. maj 2016 med senere ændringer
- Bekendtgørelse nr. 518 af 27. maj 2016 om miljøtilsyn

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- Vejledning nr. 2/2001, Luftvejledningen - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder
- Vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder
- Vejledning nr. 5/1993, Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 4/1985, Begrænsning af lugtgener fra virksomheder

## **Bilag E: Liste over sagens akter**

- Unibio: Miljøansøgning med bilag, indsendt via Byg Og Miljø, 8. maj 2016
- Unibio: Fornyet miljøansøgning med bilag, indsendt via Byg Og Miljø, 13. juni 2016
- Kalundborg Kommune: Vurdering i forhold til lokalplan, 17. juni 2016
- Kalundborg Kommune: Vurdering af påvirkning af Bilag IV-arter, 17. juni 2016
- Kalundborg Forsyning: Udtalelse, 7. juli 2016
- Miljøstyrelsen: Afgørelse om ikke-VVM-pligt og tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, 7. juli 2016
- Unibio: Diverse oplysninger, 27. juli 2016
- Telefonnotat, Unibio, 21. juli 2016