



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af Produktion af biopheromoner

For:
BioPhero Aps



MILJØGODKENDELSE af produktion af biopheromoner

For: BioPhero Aps

Adresse: Nørdeņsvej 2, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 80, Børup, Taulov By
CVR-nummer: 38109340
P-nummer: 1021839082
Listepunkt nummer: 4.1. Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks.
b) Iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehy-
der, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af
estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpik-
ser. (s)
J. nummer: 2021 - 69542

Godkendelsen omfatter:

Produktion af kemiske modifikationer af fedtalkoholer (biopheromoner) i mindre skala

Dato: 12.08.2022

Godkendt: Anne-Louise Jørgensen

Annonceres den 12.08.2022

Klagefristen udløber den 09.09.2022

Søgsmålsfristen udløber den 12.02.2023

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.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luftforurening	5
D	Lugt	6
E	Støj	8
F	Affald	9
G	Jord og grundvand	10
H	Bedst tilgængelig teknologi	10
I	Indberetning og journalføring	10
J	Driftsforstyrrelser og uheld	11
K	Ophør	11
3.	Vurdering og begrundelse	12
3.1	Begrundelse for afgørelse	12
3.2	Vurdering	12
A	Generelle forhold	13
B	Indretning og drift	14
C	Luftforurening	15
D	Lugt	17
E	Støj	17
F	Affald	19
G	Jord og grundvand	19
H	Bedst tilgængelige teknik	20
I	Indberetning og journalføring	23
J	Ophør	23
K	Øvrige forhold	23
3.3	Udtalelser/høringssvar	23
4.	Forholdet til loven	26
4.1	Lovgrundlag	26
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	27
4.3	Tilsyn med virksomheden	27
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	27
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	28

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed og omgivelser
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

BioPhero Aps, Nordensvej 2, Taulov, 7000 Fredericia er en ny virksomhed som har søgt om at opføre og drive et anlæg til produktion af kemiske modifikationer af fedt-alkoholer (biopheromoner) i mindre skala.

Det ansøgte er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 4.1

- ”Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks.:
 - b) Iltholdige kulbrinter som f.eks. alkohol, aldehyder, ketoner, kulstofsyrer, estere og blandinger af estere, acetater, ethere, peroxider og epoxyharpikser. (s)”

Virksomheden etableres i eksisterende erhvervslokaler beliggende i et erhvervsområde. Der er ikke behov for bygningsmæssige ændringer, bortset fra etablering af en destillationskolonne inde i bygningen og forhøjelse af eksisterende afkast til procesluft.

Jord og grundvand

Produktionen samt oplag af råvarer, færdigvarer og affald vil ske indendørs. Produktionslokalerne, herunder område for oplag af kemiske produkter og farligt affald, er etableret med fast belægning og uden gulv afløb til kloak. Der er stillet krav om regelmæssig belægningskontrol.

Der er truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, da det ansøgte ikke vurderes at kunne give anledning til en længerevarende jord- og grundvandsforurening. Afgørelsen er vedlagt som bilag D til miljøgodkendelsen.

Spildevand

Der dannes mindre mængder spildevand, som bortskaffes som affald.

Støj

Der er fastsat støjgrænser i overensstemmelse med anvendelse af de omkringliggende områder og lokalplaner herfor. Støjgrænserne ventes at kunne overholdes med god margin.

Omfanget af til- og frakørsel er begrænset, og vurderes ikke at kunne være til gene.

Luft og lugt

Emissioner fra virksomheden vil ske fra eksisterende procesafkast, der forhøjes. Der er fastsat grænseværdier for emission og immission, svarende til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Der etableres renseforanstaltninger, som sikrer, at grænseværdierne overholdes. Flere af stofferne kan give anledning til lugt, og der er derfor fastsat grænseværdier herfor. Grundet rensningen, ventes der ikke at opstå gener for de omkringboende.

BAT

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Produktionen forventes ikke at give anledning til væsentlige gener, idet det ansøgte vil foregå indendørs, bortset fra et mindre køleanlæg, som placeres udendørs afskærmet af bygninger. Samlet vurderes, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Ansøgningsmaterialet fremgår af bilag A.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed forarbejdningsanlæg til produktion af kemiske modifikationer af fedtalkoholer i mindre skala.

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. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Virksomheden skal oplyse Miljøstyrelsen om, hvornår godkendelsen tages i brug.

A2 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende 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 en listeaktivitet 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).

A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

- B1 Ved produktionen skal flg. krav overholdes:
- Batchproduktionen må forløbe i 1.200 timer årligt.
- B2 Der skal forefindes udstyr til:
- Sikring af minimering af risikoen for udslip til kloak, eksempelvis måtter til afblænding af regnvandskloak
 - Opsamling/fjernelse af eventuelle spild i form af opsugningsmateriel
- Udstyret skal være lettilgængeligt for personalet.
- B3 Virksomheden skal overholde følgende krav for råvarer, mellemprodukter, færdigvarer, processpildevand og kemikalieaffald med indhold af farlige stoffer:
- 1) For oplag i emballager:
 - Opbevaring skal ske i egnet, tæt og lukket emballage med tydelig markering af indhold
 - Opbevares indendørs på spildbakke eller anden form for ekstra beskyttelse mod nedsivning gennem gulvet. Dette gælder dog ikke for råvarer og hjælpestoffer (acetonitril og heptan undtaget), som endnu ikke er taget i brug
 - 2) Øvrige krav
 - Uemballerede stoffer/affald skal håndteres indendørs.
 - Der skal overalt, hvor der håndteres/opbevares farlige stoffer opretholdes en fast, tæt¹ barriere mod udsivning/nedsivning
 - Der skal der være mulighed for opsamling af eventuelt spild fra den størst mulige enhed
 - Der må ikke kunne ske spild til ubefæstet areal eller kloak
 - Produktionsudstyr, herunder pumper tilknyttet kemikaliehåndtering, anbringes på spildbakke eller anden form for opsamlingsfacilitet
- B4 Virksomheden skal have en skriftlig procedure for luftrenseudstyr, som sikrer:
- At luftrenseudstyr til enhver tid renser optimalt
 - At luftrenseudstyret vedligeholdes og filtre udskiftes efter leverandørens anvisninger.

Procedure skal foreligge senest 1 måned efter opstart af virksomheden.
Proceduren skal være lettilgængelig for personalet.

Journalføring

Der skal føres journal over tests og tidspunkt for skift af filtre, herunder kul-filtre. Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og data skal opbevares i mindst 3 år.

- B5 Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage en gennemgang af alle *belægninger* (både indendørs og udendørs), hvor der håndteres og transporteres kemikalier, færdigvarer og affald. Eventuelle revner og utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

¹ Ved tæt belægning forstås en belægning, som kan modstå de forurenende stoffer, som håndteres på området, således at stofferne ikke kan sive ned i jord eller grundvand gennem belægningen

- B6 Der skal udføres kontrol af virksomhedens *køleanlæg* mindst 1 gang årligt, med højst 12 måneders mellemrum. Kontrollen skal udføres efter fabrikan-
tens forskrifter.

C Luftforurening

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time)
Proces	7 m	2.500

Afkasthøjder måles over terræn.

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast	Hoved- gruppe/klasse ¹⁾	Stof	Emissions- grænse, mg/Nm ³
Proces	2/II	Eddikesyreanhydrid	55
		Acetonitril	100
		Eddikesyre	100
	2/III	Heptan	300
	2/II	Sum hovedgruppe 2/II ²⁾	100
2/II+III	Sum hovedgruppe 2/II+III ³⁾	300	

1) Hovedgruppe og klasse, jf. Luftvejledningen

2) Sum af udledte stoffer i hovedgruppe 2 klasse II

3) Sum af udledte stoffer i hovedgruppe 2, sammenlagt for klasse II og III

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 "Kvalitet i Emissionsmålinger" (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Målesteder skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

- C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
Acetonitril	0,1
Heptan	1
Eddikesyre	0,1
Eddikesyreanhydrid	0,02

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

- C6 Virksomheden skal dokumentere ved målinger, at vilkår C2-C3 er overholdt. Målingerne skal udføres som beskrevet i vilkår C7.

Målingerne skal udføres 1 gang årligt, første gang senest 3 måneder efter, at godkendelsen er taget i brug. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60% af emissionsgrænseværdien dog efterfølgende kun hvert 2. år.

Resultatet sendes senest 2 måneder efter målingernes gennemførelse.

C7 Præstationsmålinger

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

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 (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
Acetonitril Heptan	MEL-17
Eddiksyre Eddikesyreanhydrid	MEL-21

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænsen for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Udgifter til målinger afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

D **Lugt**

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.
Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

- D2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår D1 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen, og skal udføres som beskrevet i vilkår D4.

Hvis grænseværdierne i vilkår D1 er overholdt, kan der kun kræves en årlig dokumentation.

- D4 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 Akkrediteringsfond (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 lugtemissioner

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.

E Støj

Støjgrænser

E1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser i områderne 1-4. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområde TD.E.2A (delområde 1 i lokalplan 363)
- 2 Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed - områderne TD.E.1B, TD.E.1C, TD.E.1D, TD.E.2A og TD.E.3
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) - gælder for boliger i erhvervsområde TD.E.1B og for boliger i det åbne land
- 4 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse, område TD.B.5

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	45
Lørdag	07-14	7	70	60	55	45
Lørdag	14-18	4	70	60	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	40
Alle dage	18-22	1	70	60	45	40
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag B

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

- Kontrol af støj**
- E2 Senest 3 måneder efter opstart af produktionen, skal virksomhedens støj dokumenteres som beskrevet nedenfor.
Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen senest 6 måneder efter opstart af produktionen.
- Herudover kan tilsynsmyndigheden bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår E1 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.
- Beregning og dokumentation*
- Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 og nr. 5/1993. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (bilag 4).
- 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, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.
- Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – eksternt støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.
- Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.
- Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.
- 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**
- E3 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.
- Affald**
- F
F1 Der må til enhver tid max. være et samlet oplag af farligt affald på virksomheden, inkl. vaskevand fra gulvvask, på 11 tons.
- Oplag og håndtering af farligt affald skal opfylde kravene i vilkår B3.

G **Jord og grundvand**

G1 Oplag og håndtering af råvarer, hjælpestoffer, mellemprodukter, produkter, biprodukter og farlig affald, må ikke give anledning til forurening af jord, grundvand eller recipienter på eller udenfor virksomheden.

G2 Spildebakker i produktionsområde skal være forsynet med udstyr til detektion af eventuelt spild. Der skal udløses en alarm ved udslip af væske. Spild i spildebakke skal straks pumpes til beholder, som opfylder kravene i vilkår B3.

Alarmer skal kontrolleres mindst 1 gang årligt.

H **Bedst tilgængelig teknologi**

H1 Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016 (punkt ix), xiii) og xiv) undtaget).

Miljøledelsessystemet skal bl.a. indeholde:

- a) En fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme, jf. BAT 2. Fortegnelserne skal foreligge på samlet overskuelig form og indeholde oplysninger om koncentrationer af indholdsstoffer for spildevands- og spildgasstrømme.
- b) En affaldshåndteringsplan som beskrevet i BAT 13 og som sikrer, at affald forebygges, forberedes til genanvendelse, genbruges eller genvindes på anden vis.

Ovenstående skal ajourføres mindst 1 gang årligt. Systemet skal til enhver tid kunne forevises for tilsynsmyndigheden.

Miljøledelsessystemet skal være implementeret senest 6 måneder efter ibrugtagning af miljøgodkendelsen.

H2 Virksomheden skal senest 6 måneder efter ibrugtagning af denne godkendelse, orientere Miljøstyrelsen om, hvorvidt om det indførte miljøledelsessystem er certificeret, f.eks. EMAS eller ISO 14001.

Hvis der ikke er tale om et certificeret miljøledelsessystem skal det oplyses, om der udføres intern og/eller ekstern audit og med hvilken frekvens.

Hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem, skal Miljøstyrelsen orienteres herom senest 1 måned efter udløb af certificeringen.

I **Indberetning og journalføring**

I1 Der skal føres journal over eftersyn af følgende:

- Service og vedligeholdelse af emissionsbegrænsende udstyr jf. vilkår B4
- Kontrol af befæstede arealer, jf. vilkår B5
- Kontrol af alarmer, jf. vilkår G2
- Kontrol af køleanlæg, jf. vilkår B6

Service og vedligehold af emissionsbegrænsende foranstaltninger skal foretages i overensstemmelse med producentens anbefalinger.

Journalen skal omfatte dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser. Journaler skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og skal opbevares i mindst 3 år

- I2 Der skal føres journal over:
- 1) Produceret mængde produkt
 - 2) Producerede mængder af affald, herunder spildvand, fordelt på fraktioner og med oplysning om modtager af affald
 - 3) Forbrug af råvarer og hjælpestoffer
 - 4) Antal udførte batchproduktioner, med oplysning om dato herfor

Journaler skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og skal opbevares i mindst 3 år.

Én gang om året (inden 1. marts) skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden ovenstående oplysninger for det forudgående kalenderår.

Første afrapportering er pr. 1. marts 2023.

J Driftsforstyrrelser og uheld

- J1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser og ved uheld, der medfører væsentlig forurening eller indebærer risiko for det. En efterfølgende skriftlig redegørelse skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden.

Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag iværksættes for at forhindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Ved spild/udslip til regnvandskloak skal det kommunale beredskab alarmes via 112.

K Ophør

- K1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord.

Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- K2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det med denne miljøgodkendelse er sikret, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

Desuden vurderes, at produktionen kan drives på stedet uden, at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

Der er fastsat grænseværdier for emission og immission af stoffer til luften fra det ansøgte. Egenkontrol og luftrensning skal sikre, at grænseværdierne overholdes. Dette vil samtidig medvirke til at sikre, at der ikke forekommer lugtgener.

Der er fastsat støjgrænser i overensstemmelse med anvendelse af de omkringliggende områder. Støjgrænserne ventes at kunne overholdes med god margin.

Affald bortskaffes til godkendt modtager. Spildevand bortskaffes som affald.

Produktionen vil give anledning til udledning af flere organiske stoffer til luften. Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Udledningen ikke giver anledning til overskridelse af de fastsatte grænseværdier for emission og immission.
- Det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- Det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes samlet set, at det ansøgte kan etableres og drives uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden placeres i et område, som er omfattet af lokalplan 112A Erhvervsområde ved Skærbækvej. Området er udlagt til større virksomheder, industri, lager, engros- og transportvirksomhed eller lignende. Der må ikke udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles betydelige afstandskrav eller særlige beliggenhedskrav, herunder virksomheder der giver anledning til luftforurenings- eller lugtgener.

Området er omfattet af kommunalplan 2021-2033.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt kan holdes inden for rammerne af eksisterende lokal- og kommuneplan.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, men uden særlige drikkevandsinteresser.

Naturbeskyttelse

Der er flere regnvandsbassiner omkring virksomheden, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvoraf det nærmeste er beliggende ca. 200 meter nordøst for virksomheden. Ca. 600 m øst for virksomheden er et overdrev beliggende og ca. 450 m mod nord-nordvest for virksomheden er en eng beliggende. Arealerne er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Afstanden til nærmeste havområde (Lillebælt/Kolding Fjord) er ca. 2,2 km.

Projektet vil give anledning til en årlig udledning af op til:

- Acetonitrol: 60 kg
- Heptan: 180 kg
- Eddikesyre: 60 kg
- Eddikesyreanhydrid: 14 kg

Det er ikke muligt at lave depositionsregninger for stofferne, da der ikke findes alle nødvendige inddata (idet data for depositions hastigheder for stofferne ikke foreligger).

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det ansøgte projekt vil give anledning til påvirkning af natur- og vandområderne da:

- De årlige udledte mængder er små og stofferne er alle flygtige. Derfor vil depositionen til vand og naturområder være lille.
- Den udledte luftmængde er lille og afkastet er relativt lavt, og desuden er lufthastigheden i skorstenen lav. Dette betyder begrænset spredning af stofferne i luften, og samtidig er Naturpark Lillebælt beliggende et stykke væk (2,2 km)
- I luft og vand vil stofferne undergå en eller flere af processerne fotokemisk oxidation, hydrolyse og biologisk omsætning. Især eddikesyre og eddikesyreanhydrid må forventes at blive hurtigt nedbrudt/omsat
- Heptan har en meget lille opløselighed i vand, hvilket mindsker depositionen til vand yderligere.

Derer stillet vilkår i miljøgodkendelsen, som sikrer at emissionerne ikke overstiger de ovenfor angivne værdier.

Støvemissionen er meget lille, og luften renses i filter inden udledning. Projektet vil ikke give anledning til påvirkning af natur og vandområder vil ikke blive påvirket, dels pga. Den lille udledning, dels pga. den lille emission og afstandene til områder.

Fredericia Kommune har i sit høringssvar af 11. februar 2022 skrevet, at kommunen ikke vurderer, at projektet vil kunne påvirke beskyttet natur.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 37.

Vilkår A2

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.

Vilkåret er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 11).

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 registreret 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.

Vilkår A4

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6). Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Produktionen af biopheromoner sker ved batchproduktion. Der er fastsat et maksimalt årligt antal driftstimer herfor, svarende til det timetal, som ligger til grund for vurdering af påvirkningen fra deposition fra det ansøgte.

Vilkåret er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 11).

Vilkår B2

Dette vilkår er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 10-11).

Der er stillet krav om, at der skal være lettilgængeligt udstyr (herunder opsugningsmateriale) til anvendelse ved eventuelle spild. Kravet er stillet for at sikre, at risikoen for forurening af jord og grundvand og udslip til kloak minimeres mest muligt.

Minimering af udslip til kloak vil kunne ske ved anvendelse af måtter, som lægges over kloakdæksler.

Vilkår B3

I vilkåret er der stillet krav til oplagring og håndtering af farlige stoffer for at minimere risikoen for forurening af jord, grundvand og overfladevand. Vilkåret er udarbejdet i overensstemmelse med ansøgers oplysninger.

Kontrol af indendørs oplag sker ved regelmæssig rundring (1 gang om måneden).

Vilkåret er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 7-8).

Vilkår B4

Med vilkåret er der stillet krav om udarbejdelse af en procedure, som sikrer, at emissionsbegrænsende luftrenseudstyr virker efter hensigten. Luftrenseudstyret omfatter kulfiltre og rensning af støvholdig luft fra indendørs vejstation.

Procesluften renses i kulfilteranlæg. Hvis kullene ikke bliver skiftet regelmæssigt, vil kullene blive mættet og kan ikke optage (rense for) opløsningsmidler, hvorved de utilsigtet vil blive ledt ud til omgivelserne. For at sikre, at dette ikke sker, vil der blive installeret to filtre i serie.

Målinger efter 1. filter skal sikre, at kullene skiftes hvis de er mættede, dvs. hvis der er gennembrud. Filter nr. 2 vil sikre, at der ikke emitteres opløsningsmidler, mens filter 1 er mættet.

For at sikre, at kulfiltret fungerer optimalt, er der stillet krav om, at proceduren til-lige omfatter vedligehold og filterskift. Desuden er der stillet krav om, at resultat af tests og tidspunkter for skift af filtre journalføres.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4) og 11).

Vilkår B5

Med vilkåret er der stillet krav om regelmæssig kontrol af belægninger på områder, hvor der håndteres kemiske stoffer og affald. Tidspunkt for kontrol og udførte udbedringer skal registreres i en journal.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4, 7 og 11).

Vilkår B6

Med vilkåret er der stillet krav om regelmæssig kontrol af køleanlægget. Tidspunkt for kontrol og udførte udbedringer skal registreres i en journal. Kravet skal forebygge udslip fra anlægget.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4, 7 og 11).

C Luftforurening

Vilkår C1

For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 11).

Vilkår C2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes vilkår for maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften, jf. § 22 stk. 1 nr. 1).

Virksomheden har kun 1 procesafkast, og der stilles derfor kun krav til dette ene afkast. Virksomheden har oplyst, at den gennemsnitlige luftmængden vil være ca. 500 Nm³/h. Med den fastsatte afkasthøjde, kan emissionsgrænserne overholdes, jf. vilkår C3.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 st. 1 nr. 1).

Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for de stoffer, som virksomheden har oplyst bliver emitteret.

Eddikesyreanhydrid

En OML-beregning har vist, at B-værdien for stoffet er overholdt ved en emission på 58 mg/Nm³ ved den luftmængde og afkasthøjde, som er fastsat i vilkår C2. Derfor fastsættes en emissionsgrænse på 55 mg/Nm³ (afrundet værdi). Denne værdi svarer til 25% af den vejledende emissionsgrænse, jf. B-værdivejledningen.

Acetonitril, eddikesyre og heptan

For hvert af stofferne er der fastsat en emissionsgrænse svarende til den vejledende emissionsgrænse, jf. B-værdi vejledningen.

OML-beregninger har vist, at ved disse emissionsgrænser og den afkasthøjde og luftmængde, som fastsat i vilkår C2, kan B-værdien for stofferne overholdes.

Sum af stoffer

Ifølge luftvejledningens afsnit 3.2.5.5 gælder yderligere:

- Jf. vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledningen) afs. 3.2.5.5 "Organiske stoffer" er organiske stoffer inddelt i 3 klasser. Hvis en virksomhed udsender stoffer, der kan henføres til flere klasser, og hvis massestrømmen for alle stoffer > 6.250 g/h, bør den enkelte classes emissionsgrænseværdi overholdes, og summen af emissionskoncentrationerne bør ikke overskride 300 mg/Nm³

De udledte stoffer tilhører alle hovedgruppe 2 klasse II og III.

Derfor er der fastsat flg. supplerende emissionsgrænser:

- o 100 mg/Nm³ for sum af klasse II stoffer
- o 300 mg/Nm³ for sum af klasse II og III stoffer

Som anført i vilkåret, tilhører stofferne alle klasse II, med undtagelse af heptan som er et klasse III-stof.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 st. 1 nr. 1).

Øvrige bemærkninger

En af råvarerne er en vegetabilsk olie. Olien har et højt kogepunkt, og den vil derfor blive transporteret som aerosoler, som i stort omfang ventes at kondensere til større dråber og blive opsamlet i kondenseren. Eventuelt indhold, som ikke opfanges her, ventes at blive afsat i kulfiltret. Emissionen vurderes således at være minimal og der er derfor ikke fastsat grænseværdier herfor.

Yderligere kan oplyses, at Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke er de betingelser til stede, som vil kunne give anledning til dannelse af acrolein som biprodukt i noget nævneværdigt omfang. Der er derfor ikke stillet krav i relation hertil.

Endelig kan det oplyses, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af VOC-bekendtgørelsen (nr. 1491/2015). Der stilles derfor ikke krav i relation hertil.

Vilkår C4

Vilkåret er stillet i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4) og skal sikre, at der kan foretages korrekte emissionsmålinger i luftafkast.

Vilkår C5

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om overholdelse af B-værdier. Udførte OML-beregninger viser, at B-værdierne er overholdt ved de fastsatte emissionsgrænser, jf. vilkår C3. Der er fastsat B-værdierne svarende til de vejledende værdier iht. B-værdi vejledningen.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 2).

Vilkår C6

Vilkåret skal sikre, at vilkår C2-C3 er overholdt.

Ved udformning af vilkåret er der taget udgangspunkt i, at det af luftvejledningens punkt 5.3.3.2 fremgår, at der bør stilles krav om præstationsmålinger 1 gang årligt, hvis der er fastsat en emissionsgrænse. Hvis resultatet af en præstationsmåling er under 60% af emissionsgrænse dog kun hvert andet år. Der er derfor fastsat krav i overensstemmelse hermed.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4).

Vilkår C7

Vilkåret præciserer, hvorledes emissionsmålinger skal udføres og under hvilke driftsbetingelser. Der er herunder fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger.

Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4), og er udarbejdet i overensstemmelse med Luftvejledningens anbefalinger.

D Lugt

Vilkår for lugt er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 9).

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Da virksomheden endnu ikke er etableret, er der ikke kendskab til omfang af lugt. De stoffer, som emitteres (jf. vilkår C3) kan give anledning til lugt. Med denne høje rensegrad i procesafkastet, vurderes lugtemissionen dog at være af mindre omfang.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for at lugtvilkår (vilkår D1) er overholdt.

Dette kan være relevant i forbindelse med eventuelle klager over lugtgener. Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

Vilkår D4

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

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

E Støj

Vilkår for støj er fastsat med hjemme til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 3-4).

Vilkår E1

Fastsatte støjgrænser

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser i virksomhedens skel samt i de tilstødende områder.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder", og
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003 (kapitel 5) "Ekstern støj i byområdesområder", samt
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 "Supplement til vejledning 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.

Der er fastsat støjgrænser for flere forskellige typer af områder (nr. 1-4 i vilkåret). Områderne fremgår af bilag B. Støjgrænserne er fastsat i overensstemmelse med Fredericia Kommunes kommuneplan 2021-2033 med baggrund i kommuneplanens rammer.

Nedenfor er begrundet fastsættelse af støjgrænser for områderne.

Område 1

Der er fastsat en støjgrænse på 70 dB hele døgnet, svarende til retningslinjerne i kommuneplanen for rammeområderne og områdetype 1 i vejledning nr. 5/1984 "Erhvervs- og industriområder".

Område 2

I dette område er der fastsat en støjgrænse på 60 dB hele døgnet, svarende til retningslinjerne i kommuneplanen for rammeområderne og områdetype 2 i vejledning nr. 5/1984 "Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed".

Område 3

Flere forskellige typer af områder er omfattet af område 3. Der er fastsat støjgrænser svarende til områdetype 3 "Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) og boliger i det åbne land" i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

Område 4

Der er fastsat støjgrænser iht. områdetype 4 "Boligområder for åben og lav boligbebyggelse" i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

Øvrige område

Der er ikke fastsat støjgrænser for området TD.R.2 beliggende vest for virksomheden. Der er tale om et langstrakt smalt grønt areal. Med sin beliggenhed langs motorvejen, vil område være kraftigt påvirket af trafikstøj.

Forholdet til støjgrænserne

Der er tale om en mindre virksomhed med få støjkluder. Disse omfatter:

- Kørsel med tung transport (råvarer og færdigvarer til og fra virksomheden) (1-3 gange ugentligt)
- Personbiltrafik (2-5 biler dagligt)
- Truck
- Palleløfter (eldreven)
- Køleanlæg (udendørs placeret)

Procesudstyr placeres indendørs. Ud fra de fremsendte oplysninger, er den væsentligste støjklude køleanlægget, som kører i døgndrift. Støjudbredelsen mindskes af afskærmning på virksomheden (halvtag og mur ud mod skel).

Områderne nord, vest og syd for virksomheden er udlagt til industri med høje støjgrænser. Nærmeste bolig er beliggende mere end 500 m fra virksomheden. Som følge af de få støjkluder forventes det, at støjgrænserne kan overholdes med god margin.

Herudover kan oplyses, at støjgrænserne er relativt høje i virksomhedens nærområde, da virksomheden er beliggende i et industriområde.

Lavfrekvens støj og vibrationer

Der er ikke stillet vilkår for lavfrekvent støj og vibrationer, idet det ikke vurderes at den ansøgte aktivitet indeholder aktiviteter der giver anledning til den form for støj.

Miljøstyrelsen vurderer ikke at den ansøgte aktivitet vil give anledning til bygnings-transmitteret støj. Der er tale om meget få støjkilder, hovedsagelig transport til og fra virksomheden, som ikke vurderes at ville give anledning til bygningstransmitterende støj af betydning.

Vilkår E2

Da virksomheden ikke er etableret endnu, foreligger der ikke dokumentation for, at støjgrænserne jf. vilkår E1 er overholdt. Der er derfor stillet krav om fremsendelse af dokumentation herfor efter opstart af produktionen.

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Støjgrænserne i vilkår E1 ventes at kunne overholdes med god margin. Som følge af afskærmning (halvtag og mur ud mod skel) og god afstand til naboer (350 meter), vurderes det, at virksomhedens drift ikke vil give anledning til støjgener. Derfor vurderes der ikke at være behov for regelmæssige støjmålinger.

I vilkåret er præciseret, hvorledes målinger skal foretages og at de skal foretages under fuld drift. Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår E3

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

F Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår F1

Virksomhedens farlige affald består af affald med kemisk indhold (fx destillationsaffald) samt vaskevand og brugt aktivt kul.

Der er stillet krav til maksimalt oplag af farligt affald, svarende til at der kun oplagres en måneds produktion ad gangen (dvs. svarende til 1/12 af den årlige affaldsproduktion). Dette skal sikre, at affaldet løbende bortskaffes. Desuden er der stillet til oplagring af affald på en måde, som sikrer beskyttelse af jord og grundvand.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 8).

G Jord og grundvand

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Der henvises til vedlagte afgørelse (bilag D).

Monitering

Virksomheden er beliggende tæt på et område med drikkevandsinteresser, og mere end 500 m fra et område med særlige drikkevandsinteresser.

Der fastsættes ikke krav om monitering for jord og grundvand da:

- Der ikke er nedgravede installationer med indhold af farlige stoffer
- De anvendte kemikalimængder er relativt små
- Der er stillet skærpede krav til opbevaring og håndtering farlige stoffer (jf. vilkår B3)
- Der er langt til nærmeste Natura 2000 område (mere end 4 km) og mere end 2 km til nærmeste havområde (Lillebælt)

Fastsatte vilkår

Vilkår G1

Vilkåret er meddelt med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 7), og skal forebygge, at der sker forurening af jord, grundvand og recipient.

Vilkår G2

Der er stillet krav om udstyr til detektion af spild for at sikre, at eventuelt spild håndteres hurtigst muligt og udbredelsen dermed kan bremses. Vilkåret er hjemlet i godkendelses bekendtgørelsens §22 stk. 1 nr. 7) og er stillet i overensstemmelse med virksomhedens forslag.

H Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden er omfattet af følgende BAT-reference dokumenter (BREF):

- o Spildevand- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (CWW BREF)
- o Energieffektivitet
- o Industrielle kølesystemer (kaldet "BREF for køling")

Herudover er kriterierne i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen lagt til grund for afgørelsen, jf. bekendtgørelsens § 25. Dette er omtalt i afsnittet "Øvrige forhold omkring BAT/BREF", hvor også BAT-referencedokumenter for uorganiske kemikalier er omtalt.

Nedenfor er foretaget en gennemgang af ovennævnte BREF-dokumenter, med begrundelse for de fastsatte vilkår. Der er alene fundet anledning til fastsættelse af vilkår i relation til CWW BREF.

CWW BREF

Der er den 9. juni 2016 i EU-Tidende offentliggjort BAT-konklusion for CWW BREF. BAT-konklusionen indeholder 23 enkelte BAT-konklusioner.

Miljøstyrelsen har for CWW udarbejdet en BAT-tjekliste, som virksomheden har udfyldt og anvendt som dokumentation for, at BAT-konklusionerne efterleves. En gennemgang af BAT-konklusioner på baggrund af tjekliste fremgår nedenfor.

Med baggrund i CWW er der stillet vilkår H1-H2, som er begrundet nedenfor. Vilkårene er stillet med hjemmel i §40 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår H1

Der er stillet krav om indførelse af et miljøledelsessystem, da virksomheden er omfattet af CWW BREF. Vilkåret er stillet med hjemmel i BAT 1 i CWW BREF. Med vilkåret er præciseret hvad miljøledelsessystemet som minimum skal indeholde.

BAT 1 punkt ix), xiii) og xiv) om benchmarking, lugthåndteringsplan og støjhåndteringsplan er undtaget vilkåret. Her har Miljøstyrelsen vurderet, at støj- og lugthåndteringsplaner ikke er relevante for det ansøgte projekt, da lugt og støj ikke vurderes at kunne give anledning til en væsentlig miljøpåvirkning. Ligeledes er kravet om benchmarking undtaget, da der ikke findes sammenlignelige virksomheder.

Miljøledelsessystemet skal således bl.a. indeholde:

- En fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme, jf. BAT 2.
- En affaldshåndteringsplan, jf. BAT 13, da virksomheden håndterer ike uvæsentlige mængder affald af farligt affald.

Fortegnelse for spildevands- og røggasstrømme udarbejdes i overensstemmelse med kravet i BAT 2. Fortegnelserne skal til være tilgængelig for tilsynsmyndigheden i en overskuelig form og ajourføres løbende.

Der findes ikke tilgængelige oplysninger om koncentrationer i luftstrømme og spildevand, da virksomheden endnu ikke er etableret.

Vilkår H2

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal orientere miljømyndigheden hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Vilkåret er stillet af hensyn til omfanget af styrelsens tilsyn og vurdering af en eventuel ændring af vilkår om egenkontrol iht. Miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 3.

Øvrige bemærkninger i relation til BREF-CWW

Som redegjort for nedenfor for de enkelte BAT-konklusioner, vurderer Miljøstyrelsen at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår i relation til CWW.

BAT 1-2:

Se bemærkninger vedr. fastsættelse af vilkår H1.

BAT 3-4, BAT 7-12, BAT 14 og BAT 21

Disse BAT-konklusioner omhandler alle spildevand, og for BAT 7 også vandforbrug. Der stilles ikke vilkår herfor, da spildevandsmængden er lille og desuden bortskaffes som affald. Vandforbruget er tilsvarende lavt.

BAT 13:

BAT 13 omhandler etablering og gennemførelse af en affaldshåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (BAT 1). Ifølge vilkår H1 skal planen udarbejdes og vedligeholdes løbende. Der henvises til begrundelsen for vilkåret.

BAT 15:

BAT 15 omhandler emissioner til luften. Formålet er at lette genvindingen af forbindelser og at reducere emissionen ved indkapsling af kilder, og så vidt muligt behandle emissionerne.

Den diffuse emission er minimal, da der anvendes lukkede systemer. Det skal bemærkes, at vilkår C1 regulerer diffus emission af støv. Procesluft renses i kulfilter inden udledning til det fri. Ved produktionen sker der afvejning af flere råvarer på fast form (pulver), og der er opsat internt støvfilter i tilknytning hertil.

BAT 16:

BAT 16 omhandler en integreret spildgashåndterings- og behandlingsstrategi. Det vurderes ikke at være relevant at stille vilkår herfor, at da det ansøgte anlæg er lille med få enhedsoperationer. Procesluft renses i kulfilter.

BAT 17-18:

BAT 17-18 omhandler afbrænding/flaring. Dette sker ikke på virksomheden. Forholdet er derfor ikke relevant for virksomheden.

BAT 5 og 19:

BAT 19 omhandler forebyggelse af diffuse VOC-emissioner, og hvis dette ikke er muligt, at reducere diffuse VOC-emissioner. Miljøstyrelsen vurderer, at VOC-emissionerne på virksomheden er små. Der stilles derfor ikke vilkår i relation til BAT 19. Af samme årsag vurderes periodisk overvågning iht. BAT 5 ikke at være relevant.

BAT 6, BAT 20 og BAT 22-23:

Disse BAT-konklusioner omhandler støj og lugt. Miljøstyrelsen har ikke fundet anledning til fastsættelse af krav herom, da der ikke forventes lugt eller støj af betydning i forbindelse med det ansøgte projekt.

Kølesystemer

I produktionen vil indgå et mindre køleanlæg. Anlægget har en høj effektivitet. Der anvendes en primær lukket kølekreds med indhold af 9,1 kg kølemiddel, og en sekundær kølekreds med et lukket kredsløb med vand.

Det skal bemærkes, at der er tale om et meget lille anlæg set i relation til BREF'en.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte lever op til BAT.

Der vil blive gennemført årlig service på anlægget af autoriseret firma efter fabrikan- tens anvisninger. Der er stillet krav herom, jf. vilkår B6.

Bref om energieffektivitet

Virksomheden anvender procesvarme indirekte til opvarmning af lokalet i det omfang, at det er teknisk og sikkerhedsmæssigt muligt.

BioPhero har lejet sig ind i eksisterende bygninger. Ejendommens ejer er ansvarlig for kedelanlæg og rumopvarmning.

Fremstilling af organiske finkemikalier

Denne BREF har fokus på emner som luftemission – særligt VOC'er, processpildevand, affald/faste restprodukter, samt systemoptimering fx lukkede systemer.

For det ansøgte projekt kan oplyses at:

- Tankes "head-space" er forbundne således at diffus udledning minimeres.
- Alle tilkoblinger til procesventilation er forsynet med kondensere, så dampe i videst muligt omfang forbliver i systemet.
- Vakuumpumper er af væskeringstypen, også i lukkede kredsløb, for at holde udslip (og dermed tab) på et absolut minimum.
- Der er udarbejdet en brandstrategi, samt ATEX risikoanalyse og klassificering, hvor sikkerhedsmæssige aspekter er håndteret.
- Håndtering af kemikalier foregår indendørs. Støv fra afvejning af råvarer/hjælpemidler ved vejstation renses i filter, som tilses og skiftes med jævne mellemrum og bortskaffes som kemisk affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte lever op til BAT.

I Indberetning og journalføring

Vilkår I1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der fastsat vilkår om, at der udføres og føres journal for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger og kontrol af belægnings. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4).

Vilkår I2

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om at føre journal og indberette årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald og produceret mængde.

Desuden skal der føres journal over antallet af driftstimer i form af antal batchproduktioner. Denne oplysning skal bruges for at kunne føre tilsyn med vilkår B1.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 4).

J Ophør

Vilkår J1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang.

Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteter også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår J2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 7) og 13).

K Øvrige forhold

Til- og frakørsel

Omfanget af kørsel til og fra virksomheden er begrænset og vurderes ikke at kunne være til gene for omkringboende. Der henvises til afsnit 3.2 E om støj. Fredericia Kommune har i sit høringssvar ikke haft bemærkninger til forholdet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Fredericia Kommune.

Kommunen har i sit høringssvar af 11.02.2022 oplyst følgende om det ansøgte:

- Kommunen har ikke bemærkninger i forhold til placering af virksomheden på det ansøgte lokalitet i forhold til gældende lokalplanlægning for området
- At det bør overvejes at sætte støjgrænser, herunder for bygningstransmitteret støj
- At risikoforholdene på risikovirksomheder i området ikke påvirkes

- At det bør overvejes, om det er tilstrækkeligt at udføre OML-beregninger i en receptorhøjde på 1,5 m
- At kommunen på det foreliggende grundlag ikke kan vurdere, om der bør foretages en basistilstandsrapport-undersøgelse
- At kommunen ikke har bemærkninger i forhold til afledning af spildevand, da der kun afledes spildevand som er sammenligneligt med sanitært spildevand
- At nærmeste sø er beliggende 200 m væk og nærmeste beskyttede natur (overdrev) er beliggende 600 m væk, og at projektet ikke vurderes at kunne påvirke beskyttet natur
- At trafikafvikling kan ske uden problemer

For så vidt angår bygningstransmitteret støj, vurderer Miljøstyrelsen, at virksomhedens drift ikke vil give anledning til væsentlig støjubredelse og har derfor ikke stillet vilkår herom.

Vedr. OML-beregningen, så er der udført en fornyet OML-beregning baseret på en lavere emission. Ved beregningen er der taget højde for en receptorhøjde på 4 m i flere afstande fra virksomheden.

Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 31.01.2022. Der ikke er modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget en høring af ejendommens ejer og administrator den 30.06.2022. Disse har med mail af 12.08.2022 oplyst ikke at have bemærkninger.

Udtalelse fra virksomheden

Udkast til afgørelse er fremsendt til BioPhero ApS. Virksomheden har den 04.07.2022 fremsendt nedenstående høringssvar, hvor Miljøstyrelsens bemærkninger er anført med kursiv.

- Forside og A1, her står godkendelsen skal tages i brug hhv. 2 og 5 år efter den er udstedt. Tænker det er fint at der begge steder står 2 år.
Dette er ændret til 2 år.
- Forside og side Indledning, her står "demonstrationsskala", det vil gerne have ændret til "mindre skala". Dette skyldes at anlægget ikke blot opføres til demonstration, men med salg for øje.
Dette er ændret i teksten.
- Vilkår B3, 1). Alle emballager der er taget af (emballagen er brudt) og hvor der tappes fra vil være på spildbakker. Emballager der er ubrudt fx tromler og palle-tanke vil stå på paller, så evt. utæthed let kan opdages. Som beskrevet i BTR-rapporten vil al acetonitril og hexan blive opbevaret i særlige skabe med indbygget spildbakke.
Dette tilrettes i vilkåret. Virksomheden har oplyst, at der skulle have stået heptan i stedet for hexan
- Vilkår B3, 2). Der vil kun være udendørs transport af kemikalier når de ankommer med lastbil og skal køres ind i hallen. Da varer ankommer uden spildbakke under er denne transport ikke mulig at gøre med spildbakke under. Man kunne ændre vilkåret et at gælde for brudte/åbne emballage, men som skrevet forventes der ikke udendørs transport af åbne emballager.
Den udendørs transportvej på virksomheden er ganske kort og foregår under overdækning. Kravet fjernes derfor.

- Vilkår B4 og C8. Det virker som ca. samme vilkår. Vil det ikke kunne være tilstrækkeligt med vilkår C8? De to vilkår har forskelligt tidspunkt til hvornår I skal se proceduren for luftrensningsudstyret. BioPhero vil foretrække at sende jeres proceduren 1 måneds drift, sådan som det står i vilkår 8.
Vilkår B4 og C8 er blevet skrevet sammen i vilkår B4. Fristen for udarbejdelse af procedure fastsættes til 1 måned efter opstart.
- Vilkår C2 i tabellen skal 2.500 ændres til 500, fra den nye OML-beregning
Dette ændres
- Side 13 midt på siden. Her foreslår vi at "Dette betyder en reduceret spredning..." ændres til "Dette betyder en begrænset spredning...". I forhold til ingen spredning i dag er det bedre at skrive at der fremadrettet er en begrænset spredning.
Dette er ændret i teksten.
- Side 22, BAT16. Skal der ikke stå "spildgashåndtering-" i stedet for "røggas håndterings-"
Dette er ændret i teksten. Det bemærkes, at der er tale om oversættelse af termen "waste gas", hvor begge termer kan anvendes.
- Side 27, punkt 4.5. Bemærk ejer er United Denmark 2021 B Propco K/S, CVR 42611255, Sundkrogsgade 21, 2100 København Ø. Men alle forhold vedhørende ejendommen varetages af Ejendomsvirke A/S, Hirsemærken 3, 3520 Farum, Tlf.: 4434 2120. Kontaktperson: Per Beenfeldt, Tlf.: 2333 1914, Email: psb@ejendomsvirke.dk
Ved meddelelse af afgørelse, sendes kopi til både ejer og Ejendomsvirke A/S

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 C.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

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

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.1, fremstilling af organiske kemikalier, på bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 12.08.2022 afgørelse om, at der ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag D og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 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.

Der henvises til afsnit 3.2.2 H.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 20.12.2021 modtaget en ansøgning i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Det ansøgte projekt er opført på bilag 2, pkt. 6 a) ”Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter.” i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har den 12.08.2022 truffet afgørelse om, at det ansøgte projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. Der henvises til afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Da virksomheden endnu ikke er etableret, er der ikke tidligere meddelt afgørelser (godkendelser eller påbud).

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

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 NemID/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. 1800 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-foedevareklagenavnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 09.09.2022.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder 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 meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Fredericia Kommune	Kommunen@fredericia.dk
Greenpeace	hoering.dk@greenpeace.org
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	dof@dof.dk
NOAH	noah@noah.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	stps@stps.dk
Ejendommens ejer	United Denmark 2021 Propco K/S (ejer), CVR 42611255
Ejendommens administrator	pbs@ejendomsvirke.dk

NIRAS A/S
 Sortmosevej 19
 3450 Allerød
 Danmark
 CVR nr. 37295728

Tlf +45 48104200
 www.niras.dk

Dato: 01-07-2021

Udarbejdet af MEA
 Kontrolleret af OUG
 Godkendt af MEA

Ansøgning om etablering af virksomhed, BioPhero

Bilag:

Bilag 1 Oversigtskort

Bilag 2 Sumformel - FORTROLIGT

Bilag 3 Tegninger over indretning - FORTROLIGT

Bilag 4 Kloaktegning

Bilag 5 Vurdering af emission og OML-beregning

Bilag 6 Design dokument - FORTROLIGT

Bilag 7 CWW BAT-checkliste inkl. flowdiagram (Annex B) og afkastliste (Annex C)

Bilag 8 Vurdering af behov for basistilstandsrapport – INDEHOLDER FORTROLIGE BILAG

Bilag 9 Opdateret VVM-ansøgning

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	BioPhero ApS Lersø Parkallé 42-44, 4. th. 2100 København Ø
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	BioPhero ApS Lersø Parkallé 42-44, 4. th. 2100 København Ø CVR-nummer 38109340 Ansøgningen vedrører adressen: Nordensvej 2 Taulov 7000 Fredericia

	80 Børup By, Taulov
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	United Denmark 2021 B Propco K/S CVR 42611255, Sundkrogsgade 21 2100 København Ø. Alle forhold vedhørende ejendommen varetages af Ejendomsvirke A/S Hirsemærken 3 3520 Farum Tlf.: 4434 2120 Kontaktperson: Per Beenfeldt Tlf.: 2333 1914 Email: psb@ejendomsvirke.dk
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.	Jesper Dohrup, tlf. 60 59 00 01, jesper@biophero.com BioPhero ApS Lersø Parkallé 42-44, 4. th. 2100 København Ø

B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.	4.1. Fremstilling af organiske kemikalier som f.eks.: a) Simple kulbrinter (lineære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). (s)
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	<p>BioPhero har til hensigt at opføre og drive et nyt forarbejdningsanlæg i Fredericia i eksisterende erhvervslokaler.</p> <p>BioPhero vil på anlægget producere kemiske modifikationer af fedt-alkoholer (biopheromoner) i demonstrationsskala. Anlægget skal rense rå biolie, der leveres fra producenter i EU. Når forarbejdningen er udført sælges produktet videre til producenter af plantebekæmpelsesmidler, der kan anvende det i produkter til bekæmpelse af insekter i fx majs- eller rismarker.</p> <p>Forarbejdningen vil bestå af tre separate produktionsprocesser; destillation, oxidation og acetylering. For detaljer om processen, se fortroligt Bilag 6 Design dokument.</p> <p>Kemikalier og farligt affald vil blive opbevaret i områder indrettet til oplag af kemiske produkter og farligt affald. Slutprodukter vil blive opbevaret i et område adskilt fra råmaterialerne.</p> <p>Faciliteten skal fungere som en bro mellem pilotskala og produktion i kommerciel skala.</p> <p>Der vil ikke være behov for bygningsmæssige ændringer ud over, at et loftsvindue vil blive fjernet og erstattet med en anden konstruktion for at give plads til destillationskolonne. Den samlede højde vil ikke blive over de i lokalplanen fastsatte grænser.</p>
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	Virksomheden vurderes ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen, se sumformelberegning i Bilag 2.
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Projektet er varigt.

C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	Det ansøgte projekt kræver ikke byggetilladelse.
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Det første udstyr forventes installeret i februar 2022, mens det sidste udstyr forventes installeret i oktober 2022. De første opstartstest af udstyr forventes i april 2022.
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Se oversigtskort i Bilag 1.
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Virksomheden vil være bemandedt fra kl. 7-17 i hverdage. Virksomheden kører batchproduktion. Der vil derfor være enkelte processer, der kan henstå natten og weekenden over. Kulfilteret og procesventilation vil være i drift efter behov ift. de processer, der er i gang. Køleanlæg (chiller) vil være i drift i døgndrift. Der etableres fjernovervågning af processerne.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Der vil blive anvendt de på ejendommen eksisterende til- og frakørselsmuligheder. Det vurderes, at der vil komme ca. 1-3 lastbiler ugentligt til levering af råvarer og afhentning af kemikalieaffald. Desuden vil der forekomme kørsel med 2-5 personbiler dagligt. Trafikken til og fra virksomheden er så begrænset, at den vil være uden betydning for både trafikmængden og støjbidraget til omgivelserne i det eksisterende erhvervsområde.

E. Tegninger over virksomhedens indretning	
<p>14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. – Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placering af skorstene og andre luftafkast. – Placering af støj- og vibrationskilder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet – Befæstede arealer. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring. – Interne transportveje. <p>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</p>	<p>Følgende tegninger er vedlagt ansøgningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bilag 1 Oversigtskort - Bilag 3 Tegninger over forventet indretning - Bilag 4 Kloaktegning
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
<p>15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.</p>	<p>Oplysninger om produkter samt art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af vedlagte sumformel i Bilag 2. Produktionskapaciteten af færdigprodukt er knap 10 tons per måned.</p> <p>Det forventes, at energiforbruget maksimalt bliver 200 kW, svarende til et årligt forbrug på 1.752.000 kWh.</p> <p>Der anvendes ikke vand til forarbejdningen. Der vil blive anvendt begrænsede mængder vand til rengøring og sanitære formål.</p>
<p>16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.</p>	<p>Se projektbeskrivelsen i 6), se desuden detaljer i Design dokument Bilag 6, samt flowdiagram vedlagt som Annex B til CWW BAT checkliste i Bilag 7.</p>
<p>17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).</p>	<p>Energiforsyningen til rumopvarmning vil være en lokal kedel, der forsyner hele komplekset på adressen og ikke kun BioPhero. Der er installeret varmtvandsradiatorer i BioPheros lokaler koblet til dette system. Kedelanlægget ejes og drives af ejeren af bygningerne (Ejendomsvirke A/S).</p>

	Opvarmning i forbindelse med produktionsprocesserne hos BioPhero vil ske med elektriske varmeaggregater.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	<p>Hvis kullene i kulfilteret (se punkt 21) ikke bliver skiftet regelmæssigt, vil kullene blive mættet og kan ikke optage opløsningsmidler, hvorved de utilsigtet vil blive ledt ud til omgivelserne. For at sikre, at dette ikke sker, vil der blive installeret to filtre i serie. På den måde kan der måles for acetonitril efter det første filter, og hvis man kan måle, at det er mættet, udskiftes det. Filter nr. 2 vil sikre, at der ikke emitteres opløsningsmidler, mens filter 1 er mættet. Der vil desuden i samarbejde med leverandøren blive lavet en procedure/logbog for test og udskiftning af kulfiltre.</p> <p>Hvis der ikke bliver tændt for ventilatoren efter kulfilteret, eller spjældet ikke bliver åbnet, vil procesluften kunne komme ud i lokalet, og opløsningsmiddel vil blive afledt via rumventilationen fra lokalet. For at dette ikke sker, vil der blive oprettet en mekanisk styring, således at der ikke kan tændes for ind sugningen til processen, uden at ventilatoren til procesventilation og dermed kulfilter også er tændt.</p> <p>Eventuelt spild med kemikalier vil blive opsamlet i spildbakker under respektive tanke/procesudstyr. Fra spildbakkerne pumpes der automatisk til en lukket tank/beholder, der vil være knyttet til procesventilationssystemet, for at sikre, at dampe fra de spildte opløsningsmidler vil passere gennem kulfiltret. Der vil desuden blive opbevaret opsugningsmateriale i relevante områder, hvor der kan forekomme spild.</p> <p>Et scenarie kan være, at kølesystemet fejler. Så vil der ikke ske kondensering af opløsningsmidler, og en meget højere belastning vil gå gennem kulfilteret. Køleren leverer også køling til oxidationstanken. Uden afkøling vil man ikke kunne styre oxidationsprocessen, så derfor vil hele processen i tilfælde af udfald af køling blive lukket helt ned, før der opstår utilsigtede emissioner til omgivelserne. Oxidationsreaktionen stoppes ved at afbryde lufttilførslen.</p>
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der køres med batchproduktion og der vil derfor ikke være særlige forhold i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i Bilag 5.	Se udfyldte CWW BAT-checkliste i Bilag 7.

<p>I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.</p> <p>Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres.</p>	
<h2>H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger</h2>	
<h3>Luftforurening</h3>	
<p>21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.</p>	<p>Der vil være et enkelt afkast med procesluft samt 3 afkast fra rumventilation.</p> <p>Der er udført OML-beregning for at sikre tilstrækkelig afksthøjde. Derudover vil der blive installeret en renseløsning i form af kulfiltre i serie. Se detaljer om dette i OML-beregning i Bilag 5. Af bilag 5 fremgår det at skorstenen skal være minimum 7 meter over terræn. Den installerede skorsten er ca. 13 meter høj/over terræn, hvilket giver en yderligere reduceret immission i forhold til det beregnede. Der er bilag 5 angivet forslag til emissionsgrænseværdier.</p> <p>Der vil blive installeret en filterløsning ved afvejningen. Det vil være en løsning med sug til et lokalt filter, fx en løsning med nedadrette sug i "bordpladen", hvor vægten står. Der vil da sidde et passende støvfilter under "bordpladen", som vil blive skiftet regelmæssigt og iht. udarbejdede procedurer. Der vil dermed ikke være behov for afkast til det fri fra afvejning.</p> <p>Køleanlægget vil være drevet med kølemiddel R410A, som er en gas. Anlægget vil indeholde 9 kg R410A. Køleanlægget er færdigsamlet fra fabrik i et kompakt kabinet, der primært er samlet ved svejsning eller lodning.</p>
<p>22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.</p>	<p>BioPhero har taget forhåndsregler under design for at sikre, at der ikke vil forekomme diffus emission.</p>
<p>23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.</p>	<p>Der køres batchproduktion, hvorfor der ikke er særlige emissioner i forbindelse med opstart og nedlukning af anlæg.</p>
<p>24) Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p>	<p>Se OML-beregning i Bilag 5 og punkt 21).</p>
<h3>Spildevand</h3>	

<p>25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. – Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. – Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. – Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer. 	<p>Der søges ikke om tilladelse til afledning af processpildevand. Processpildevand vil blive opsamlet og blive bortskaffet som farligt affald.</p> <p>Der vil forekomme afledning af sanitært spildevand fra toiletter, håndvaske, køkken og almindelig rengøring med svanemærkede vaskemidler. Gulve vil blive vasket med en gulvvaskemaskine. Hvis der skulle ske spild af kemikalier, vil det blive opsamlet. Rengøringsvand fra gulvvaskemaskine vil blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg. Vaskevandet fra alm. rengøring vil således være meget små mængder uden indhold af problematiske stoffer, og det afledte spildevand vil svare til sanitært spildevand.</p>
<p>26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.</p> <p>Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.</p>	<p>Der søges ikke om tilladelse til direkte udledning.</p>
<p>Støj</p>	
<p>27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.</p>	<p>Der vil være støj udendørs fra lastbilkørsel ved varelevering, afhentning af produkter og ved afhentning af affald. Der forventes samlet at være lastbilkørsel til og fra virksomheden 1-3 gange om ugen. Desuden vil der forekomme kørsel med 2-5 personbiler dagligt.</p> <p>BioPhero vil anvendes en e-dreven palleløfter til intern transport på virksomheden.</p> <p>Luftkompressor, nyt ventilationsanlæg og andet procesudstyr vil alle blive placeret indendørs, mens der vil blive placeret et køleanlæg (chiller) udendørs. Køleanlægget bliver placeret som angivet på Bilag 3 samt nedenstående billede.</p>



Som det ses på billedet er der halvtag over stedet og en mur ud skel som vil skærme for støj fra køleanlægget. På datablad for køleanlægget er angivet at lydtryksniveauet i 10 meters afstand er 48 dB(A). Køleanlægget vil være i drift i døgndrift.

Det er muligt, at det eksisterende rumventilationssystem kan anvendes. De eneste sikre stationære støjkluder vil derfor være selve afkastene med proces- og rumluft og køleanlægget, og de vurderes at være en ubetydelig støjkilde i omgivelserne, mens hvis rumventilationssystemet anvendes og når køleanlægget anvendes, så vil det være vil der være støj fra disse. For rumventilationsanlægget vil det være på niveau med tidligere lejers anvendelse af samme anlæg. Køleanlægget har et lydtryksniveau på 48 dB(A) i 10 meters afstand, mens grænseværdien ved nærmeste skel er 60 dB(A), som er 23 meter væk. Derfor er bidraget ubetydeligt i forhold til omgivelserne. Nærmeste boligområder ligger på den anden side af motorvejen og ca. 350 sydvest for virksomheden og selve boligerne ligger over 500 meter væk.

<p>28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.</p>	<p>Ikke nødvendigt, se punkt 27)</p>
<p>29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</p>	<p>Som nævnt under punkt 27) vil der ikke være udendørs stationære støjkluder af betydning, og der kommer kun 1-3 lastbiler om ugen til virksomheden, disse vil ankomme i dagtimerne. Da der er så få støjkluder og der er langt til nærmeste boliger, er det vurderet, at der er ikke er behov for en støjberregning.</p>
<p>Affald</p>	
<p>30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.</p>	<p>I forbindelse med produktionen vil der dannes flere kemiske affaldsfraktioner. Disse vil blive opbevaret i godkendte emballager eksempelvis IBC (palletanke) eller tromler og blive bortskaffet</p>

	<p>som farligt affald. Det forventes, at der vil blive produceret op til 125 tons farligt affald per år. Affaldet vil dels være H-, X- og C-affald, se fordeling i tabel nedenfor. Herudover forekommer der ikke andet affald end dagrenovationslignende affald fra køkken samt små mængder pap, papir, plast, lysstofrør, batterier mv.</p> <table border="1" data-bbox="927 384 1973 743"> <thead> <tr> <th>Affaldstype</th> <th>Affaldskategori</th> <th>Årlig mængde</th> <th>Bemærkning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Destillationsaffald</td> <td>C</td> <td>26 ton</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Katalysatoraffald</td> <td>X</td> <td>40 ton</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Molekylesigter</td> <td>X</td> <td>30 ton</td> <td>Kontamineret med katalysatorer</td> </tr> <tr> <td>Eddikesyreaffald</td> <td>H</td> <td>29 ton</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brugt aktivt kul</td> <td>-</td> <td>5,2 ton</td> <td>Regeneres hos kulleverandør</td> </tr> <tr> <td>Olie fra hedolieanlæg</td> <td>A</td> <td>100-200 liter</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>125 ton</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Affaldstype	Affaldskategori	Årlig mængde	Bemærkning	Destillationsaffald	C	26 ton		Katalysatoraffald	X	40 ton		Molekylesigter	X	30 ton	Kontamineret med katalysatorer	Eddikesyreaffald	H	29 ton		Brugt aktivt kul	-	5,2 ton	Regeneres hos kulleverandør	Olie fra hedolieanlæg	A	100-200 liter		TOTAL		125 ton	
Affaldstype	Affaldskategori	Årlig mængde	Bemærkning																														
Destillationsaffald	C	26 ton																															
Katalysatoraffald	X	40 ton																															
Molekylesigter	X	30 ton	Kontamineret med katalysatorer																														
Eddikesyreaffald	H	29 ton																															
Brugt aktivt kul	-	5,2 ton	Regeneres hos kulleverandør																														
Olie fra hedolieanlæg	A	100-200 liter																															
TOTAL		125 ton																															
<p>31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.</p>	<p>Alt affald opbevares i kemiske IBC'er eller tromler på spildbakke. De vil blive adskilt i brandfarligt og ikke-brandfarligt affald og opbevaret i forskellige lagersektioner (reoler).</p> <p>Ikke-brandfarlig opbevaring:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Destillationsaffald (H315, H302). Opbevares i IBC på spildbakke. <p>Brandfarlig opbevaring:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Katalysatoraffald (H314, H318, H301, H311, H302, H225). Indeholder acetonitril. Opbevares i lukket, brandfarligt opbevaringsskab til tromler med spildbakke. - Brugte molekylesigter (H315, H319, H335, H225, H311). Tørstof med adsorberet vand og acetonitril. Opbevares i lukket, brandfarligt opbevaringsskab til tromler med spildbakke Samme skab som katalysatoraffald mv. - Eddikesyreaffald (H226, H314). Opbevares i lukket, brandfarligt opbevaringsskab til tromler med spildbakke. Samme skab som katalysatoraffald mv. <p>De genanvendelige affaldsfraktioner vil blive sorteret og bortskaffet til genanvendelse Affald håndteres i overensstemmelse med det til en hver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Fredericia Kommune.</p>																																

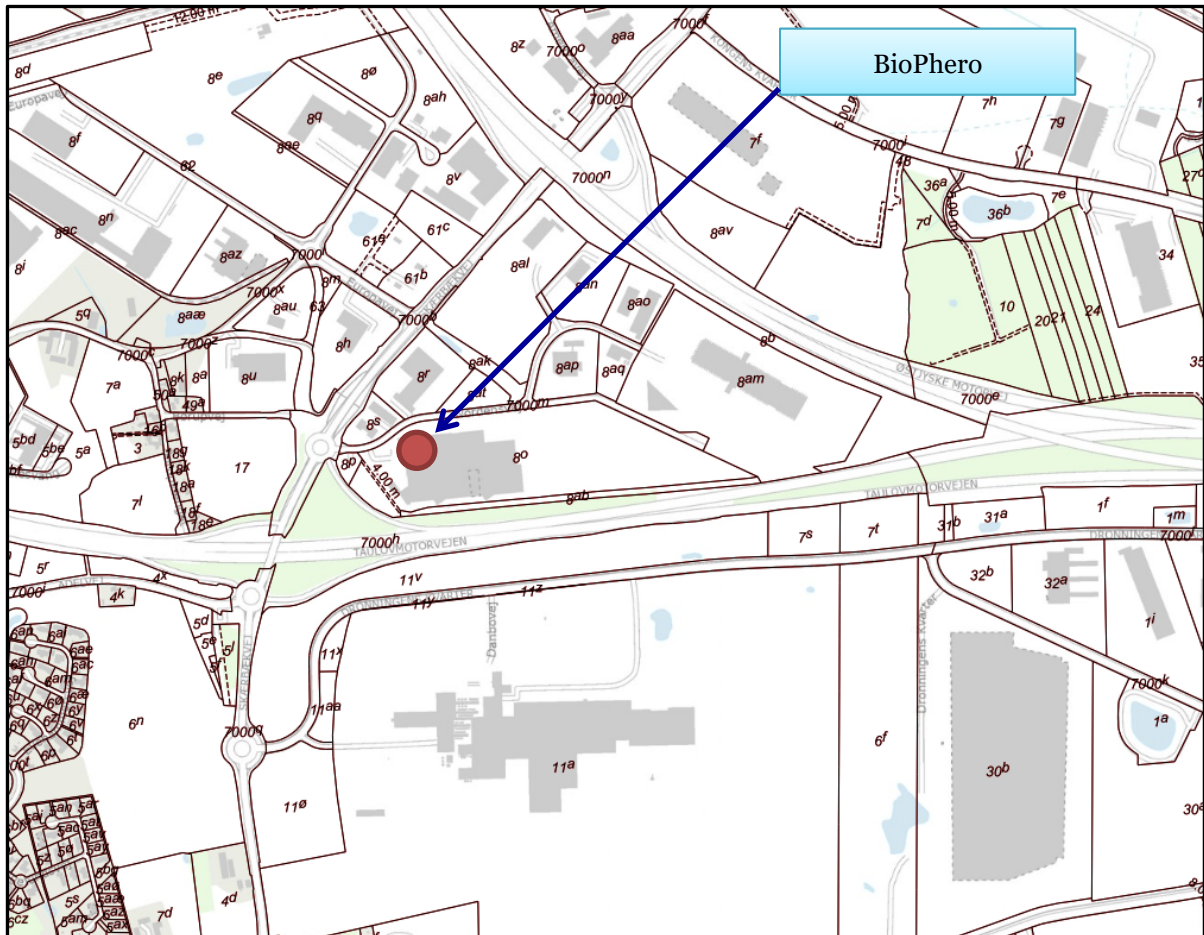
	BioPhero vil indgå aftale med en registreret affaldstransportør om afhentning og bortskaffelse af affaldet til godkendt modtageanlæg.
Jord og grundvand	
32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	<p>Al oplag og håndtering vil forgår indendørs. Der vil være spildbakker under oplag af farlige kemikalier og anbrudte samt ibrugværende emballager og alt produktionsudstyr. Der er ikke gulv afløb i lokalerne, hvorfor et eventuelt spild uden for spildbakker ikke vil blive afledt til kloak, men opsamlet og bortskaffet til godkendt modtageanlæg.</p> <p>Se yderligere detaljer i Bilag 8 Vurdering af behov for basistilstandsrapport.</p>
33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	Der er udarbejdet Vurdering af behov for basistilstandsrapport (trin 1-3), se Bilag 8. Heraf fremgår det, at det vurderes, at der ikke er behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrolvilkår bør indeholde: <ul style="list-style-type: none"> – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	<p>Hvis kullene i kulfilteret ikke bliver skiftet regelmæssigt vil kullene blive mættet og kan ikke optage opløsningsmidler, hvorved de utilsigtet vil blive ledt ud til omgivelserne. Det samme gælder hvis ikke støvfilteret udskiftes regelmæssigt, hvor der vil kunne støv ud i lokalet og dette kan ledes ud via rumventilation. Der vil derfor i samarbejde med leverandørerne blive lavet en procedure via en logbog, der sikrer at kullene bliver skiftet i tide. På den baggrund foreslås følgende vilkår: <i>Virksomheden skal have en vedligeholdelsesplan, der sikrer, at emissionsbegrænsende udstyr vedligeholdes og udskiftes efter leverandørernes anvisninger. Dokumentation for service og vedligeholdelse af emissionsbegrænsende udstyr skal gemmes i driftsjournalen.</i></p> <p>Følgende vilkår foreslås ift. vedligehold af tætte belægninger: <i>Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage en gennemgang af alle belægninger, hvor der håndteres og transporteres kemikalier og affald. Eventuelle revner og utætheder skal straks udbedres. Resultatet af kontrollen og eventuelle reparationer skal fremgå af virksomhedens driftsjournal og fremvises tilsynsmyndigheden ved tilsyn,</i></p>
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Se punkt 18).

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	BioPhero har lavet en risikovurdering og identificeret hvilke mulige scenarier, der er for uheld/driftsforstyrrelse og identificeret hvad der kan gøres for at undgå at disse situationer opstår. Dette har fx medført at der vil blive installeret: <ul style="list-style-type: none"> - Høj-temperatur alarm på acetonitril katalysetank og på oxidationstank - Automatisk lukning for lufttilførsel ved alarm om høje temperatur i oxidationstank – vil medføre at reaktionen i tanken stopper. - Overdimensionere kulfilter - Sikre at processer nedlukkes hvis der ikke er tilstrækkelig køling eller ventilation - Alt oplagret og alt proces udstyr er på spildbakker, så evt. spild kan opsamles - Rør forbindes med boltede flanger - Alle tanke vil have en høj-niveau alarm for at sikre at der ikke sker overfyldning Se desuden punkt 18).
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Se punkt 18).
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Der forventes ingen særlig forurening i forbindelse med virksomhedens eventuelle ophør. Der anvendes eksisterende bygninger som BioPhero lejer. Ved ophør af virksomheden, vil udstyr så vidt muligt blive flyttet eller solgt, og affald vil blive bortskaffet til godkendt modtageanlæg.
L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	BioPhero har til hensigt at opføre og drive et nyt forarbejdningsanlæg i Fredericia i eksisterende erhvervslokaler. BioPhero vil på anlægget producere kemiske modifikationer af fedt-alkoholer (biopheromoner) i demonstrationsskala. Anlægget skal rense rå bioolie, der leveres fra producenter i EU. Når forarbejdningen er udført, sælges produktet videre til producenter af plantebekæmpelsesmidler, der kan anvende det i produkter til bekæmpelse af insekter i fx majs- eller rismarker. Forarbejdningen vil bestå af tre separate produktionsprocesser; destillation, oxidation og acetylering.

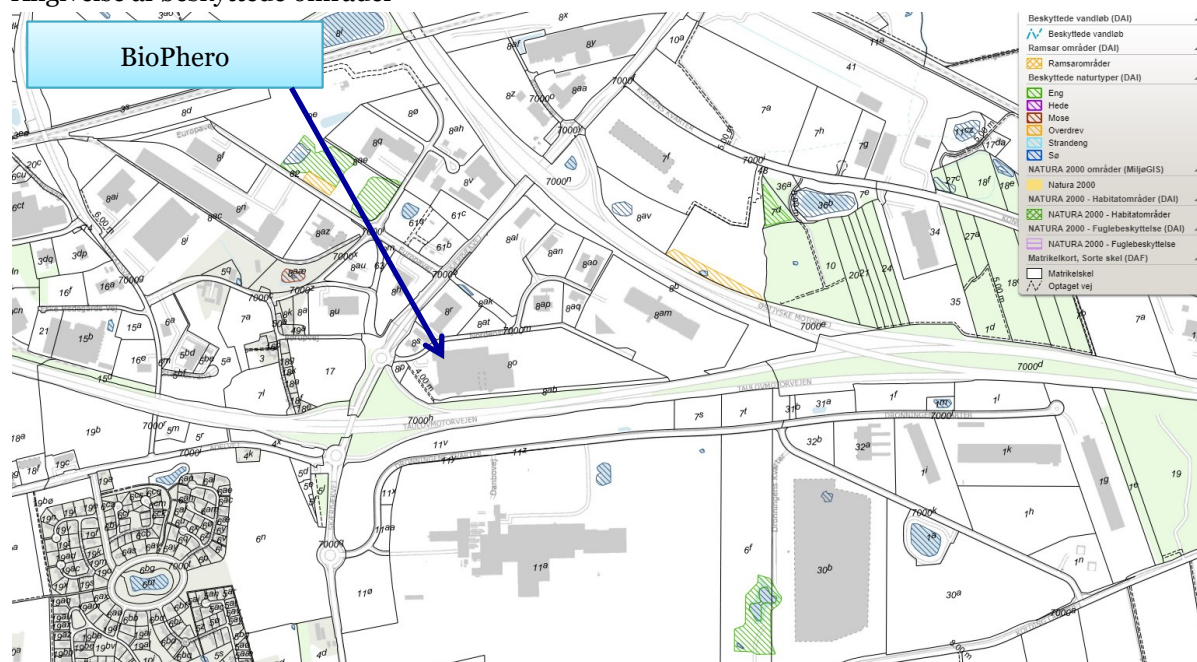
	<p>Virksomheden vil have nogle få udendørs støjkilder samt lastbilkørsel, der forventes lastbiler 1-3 gange om ugen. Støjbidraget fra de stationære kilder er ubetydelige ift. virksomhedens støjgrænseværdier i skel. Desuden vil der forekomme kørsel med 2-5 personbiler dagligt. Virksomheden vil have et afkast med kulfilter med procesluft og et afkast med støvfilter fra afvejning. Virksomheden vil ikke udlede processpildevand. Virksomheden vil have kemisk affald, der vil bortskaffet som farligt affald til godkendt modtageanlæg.</p>
--	--

BILAG B

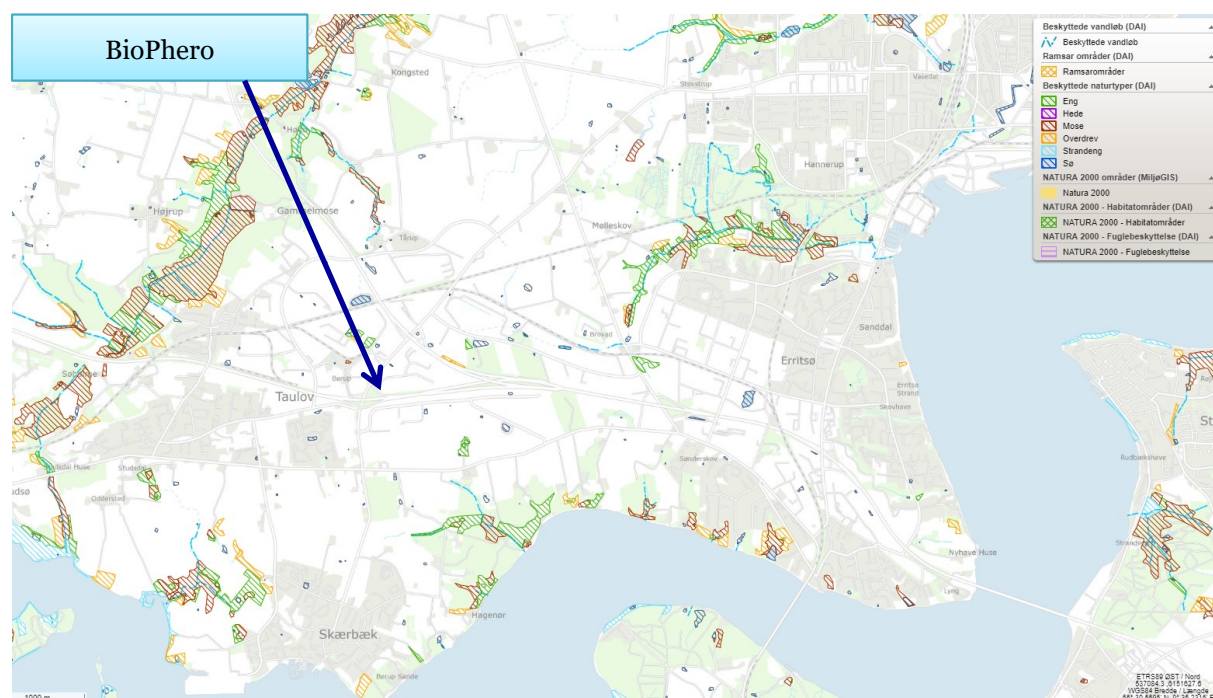
Placering af virksomheden



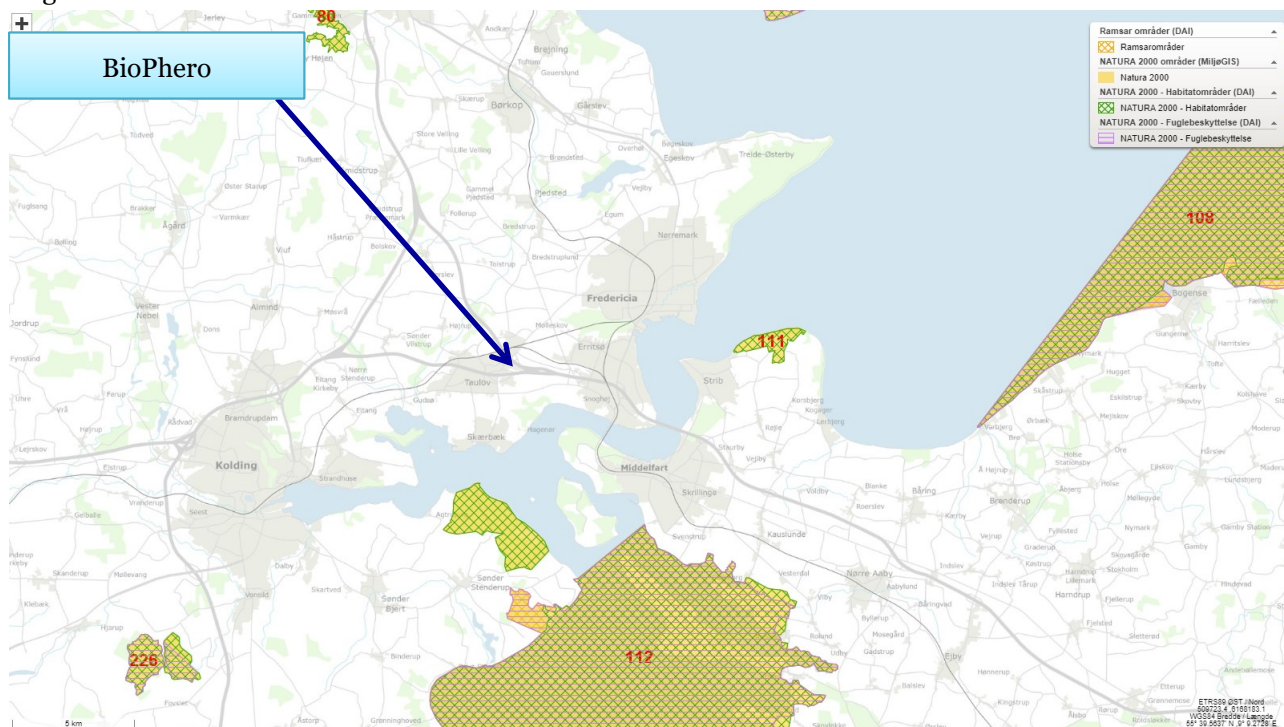
Angivelse af beskyttede områder



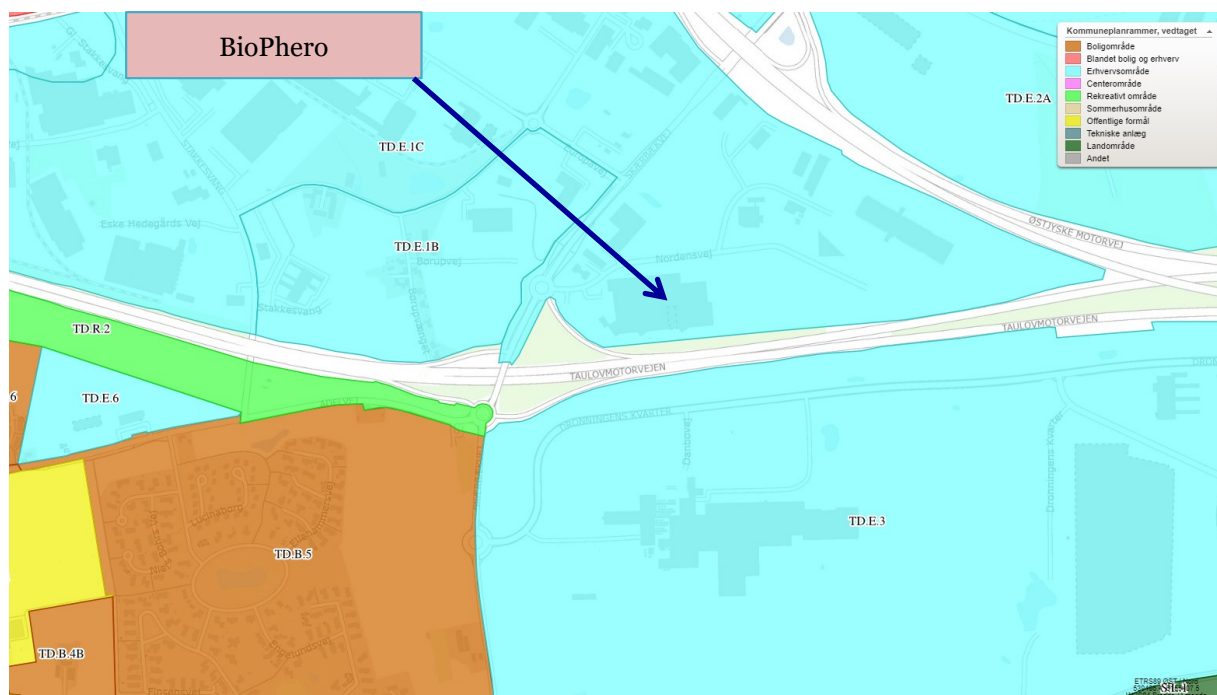
Angivelse af beskyttede områder

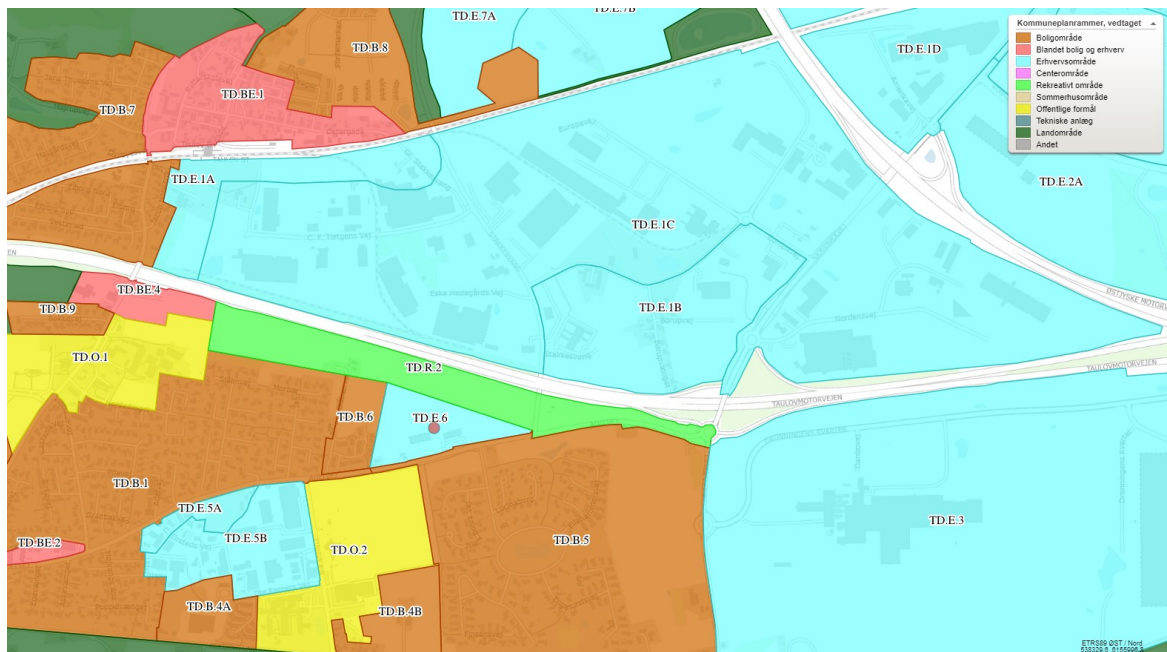


Angivelse af Natura-2000 områder



Kommuneplanrammer





Bilag C: Lovgrundlag - referenceliste

Love

Lbkg. nr. 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse

Lbkg. nr. 1976 af 27/10/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

Bekendtgørelser

Bkg. nr. 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed

Bkg. nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bkg. nr. 1376 af 21/06/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Bkg. nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Bkg. nr. 1491 af 07/12/2015 om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler

Vejledninger

Støj:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996, supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder

Miljøstyrelsens vejledning nr. 8/1984 om ekstern støj fra virksomheder

Luft:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen)

Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/2016 om B-værdier

Basistilstandsrapport:

Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136

BioPhero ApS
Lersø Parkallé 42-44, 4. th
2100 København Ø

Virksomheder
J.nr. 2021-69542
Ref. Anjro/rasoe
Den 12.08.2022

Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for BioPhero ApS ifm. produktion af biopheromoner

Miljøstyrelsen har den 20.12.2021 (opdateret 01.03.2022) modtaget en ansøgning om etablering af produktion af kemiske modifikationer af fedtalkoholer (biopheromoner) på Nordensvej 2, 7000 Fredericia.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Det ansøgte er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.1 i godkendelsesbekendtgørelsen². Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport, jf. § 15, stk. 1 og 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbkg. § 15 stk. 1. Der er ikke tidligere truffet afgørelse om basistilstandsrapport for virksomheden.

Afgørelse

Der skal ikke udarbejdes en basistilstandsrapport for virksomheden efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 20.12.2021 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (inkl. for det ansøgte projekt). Oplysningerne er vedlagt som bilag A. Der er tale om opstart af en ny virksomhed i lejede lokaler (eksisterende erhvervslokaler).

Desuden har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om virksomhedens bilag 1-aktiviteter og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst hvilke områder disse aktiviteter foregår på.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om mængder i forbindelse med

- brug, fremstilling og frigivelse, og
- håndtering, levering, opbevaring og anvendelse

Det ansøgte etableres i eksisterende bygninger, hvor der er fast gulv uden gulvafløb. Opbevaring af råvarer, hjælpestoffer mm. sker indendørs i mindre beholdere/emballager. Spildevand opsamles og bortskaffes som affald.

Modtagelse af råvarer og hjælpestoffer samt frakørsel af færdigt produkt og affald sker udenørs under halvtag.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke udløser, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

I den forbindelse har Miljøstyrelsen lagt vægt på følgende:

- a) Al håndtering, opbevaring og anvendelse af de farlige stoffer sker indendørs i overjordiske installationer. Råvaremodtagelse og frakørsel af færdigvarer og affald finder sted under overdækket område foran produktionsbygningen
- b) I miljøgodkendelsen af det ansøgte, stilles skærpede krav til beskyttelse af jord og grundvand. Opbevaring må kun ske indendørs på fast tæt belægning og herudover skal kemikalier, som er taget i brug, opbevares på spildbakke eller lign., og der må ikke være afløb til kloak. Desuden er der regelmæssig rundering.
- c) Der sker ingen anvendelse/håndtering i nedgravede installationer. Eneste nedgravede installationer er regnvandskloak hhv. spildevandskloak. Virksomhedens drift vurderes ikke at kunne give anledning til påvirkning af overfladevand fra ejendommen
- d) De anvendte mængder af kemikalier er relativt små, og oplag sker i mindre emballager

Partshøring

Der er foretaget høring af BioPhero ApS og ejendommens ejer i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke identificeret andre parter med en væsentlig individuel interesse i sagens udfald, da der er tale om oplag af relativt små mængder med opbevaring/håndtering på en måde, hvor risikoen for udslip til jord, grundvand og overfladevand anses for værende minimal.

Der er modtaget høringssvar fra BioPhero ApS, ejendommens ejer og administrator, som ikke har haft bemærkninger i relation til afgørelse om basistilstand.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen af projektet.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Anne-Louise Jørgensen

Bilag A: Liste over farlige stoffer

Produktkategori	Stoffets form	CLP mærkning (red = kan ikke frasorteres på trin 1)	1. frasortering pga. klassificering/mærkning A = frasortering	2. frasortering pga. fysisk- kemiske egenskaber A = frasortering	Indendørs oplag	Oplagsstørrelse (ton)	Årforbrug (forventet 2023) (ton)	3. frasortering pga. håndtering og oplag A = frasortering	Bemærkning
Katalysator	Fast stof	H314-H318	A		Ja	0.41	4.0		Leveret til virksomheden og opbevaret i 10 kg sække.
Katalysator	Fast stof	Ingen	A		Ja	0.41	4.0		Leveret til virksomheden og opbevaret i 10 kg sække.
Råvare		Worst case: H302-H315	A		Ja	31	365		Leveret til virksomheden i 1000 L IBC beholdere. Opbevaret indendørs i opsamlingskar.
Opløsningsmiddel	Væske	H225-H311			Ja	4.97	42.0	A	Leveret til virksomheden i 1000 L IBC beholdere. Opbevaret indendørs i skab med opsamlingskar.
Opløsningsmiddel	Væske	H225-H311						A	Genanvendt i næste batch, indgår i Acetonitrile.
Opløsningsmiddel	Væske	H225-H304-H315-H336-H400-H410			Ja	2.49	1.1	A	Leveret til virksomheden i 1000 L IBC beholdere. Opbevaret indendørs i skab med opsamlingskar.
Opløsningsmiddel	Væske	H225-H304-H315-H336-H400-H410						A	Genanvendt i næste batch, indgår i N-heptane.
Råvare	Væske	H226-H314	A		Ja	0.41	4.4		Leveret til virksomheden i 1000 L IBC beholdere. Opbevaret indendørs i opsamlingskar.
Råvare	Væske	H226-H302+H332-H314	A		Ja	3.93	46.0		Leveret til virksomheden i 1000 L IBC beholdere. Opbevaret indendørs i opsamlingskar.
Produkt	Væske	H315-H319-H335-H400			Ja	9.30	110.0	A	Opbevaret i 200 L tromler og 1000 L IBC.
Produkt	Væske	H413			Ja	9.30	110.0	A	Opbevaret i 200 L tromler og 1000 L IBC.
Mellemprodukt	Væske	H315	A		Ja	9.30	110.0		Opbevaret i 1000 L IBC på opsamlingskar.
Hjælpestof	Væske	H302-H315	A		Ja	20.67	245.0		Opbevaret i 1000 L IBC på opsamlingskar.
Hjælpestof	Fast stof	H315-H319-H335	A		Ja	2.58	30.0		Leveret til virksomheden i 25 kg sække.
Katalysator	Fast stof	H301+H311		A	Ja	0.31	4.0		Opbevaret på fast underlag uden afløb. Leveret i 10 kg sække.
Katalysator	Fast stof	H302-H318	A		Ja	0.21	2.0		Opbevaret på fast underlag uden afløb. Leveret i 5 kg sække.
Hjælpestof	Fast stof		A		ja	0.10	5.4		I lukket tromle.
Hjælpestof	væske	H304	A		intet oplag	0.00	0,1-0,2		Frasorteres på trin 1, selvom signalordet er fare. Kan være livsfarligt hvis det kommer i luftvejene eller indtages. Er ikke klassificeret miljøfarligt og er ikke farligt for jord og grundvand.

Produktkategori	Stoffets form	CLP mærkning (red = kan ikke frasorteres på trin 1)	1. frasortering pga. klassificering/mærkning A = frasortering	2. frasortering pga. fysisk- kemiske egenskaber A = frasortering	Indendørs oplag	Oplagsstørrelse (ton)	Årsforbrug (forventet 2023) (ton)	3. frasortering pga. håndtering og oplag A = frasortering	Bemærkning
Biprodukt	Væske	H226-H314	A		Ja	0.07			
Affald	Fast stof		A		ja	0	5.4		Farlig affald i lukket tromle som ikke opbevares på virksomheden, men regenereres af eksternt firma.
Affald	Væske	Affaldskategori C			Ja	0.57	13.0	A	Opbevaret i 1000 L IBC på opsamlingskar.
Affald	Slam	Affaldskategori X			Ja	0.91	40.0	A	Opbevaret i 1000 L IBC på spildbakke.
Affald	Væske	Affaldskategori H			Ja	0.68	29.2	A	Opbevaret i 1000 L IBC på opsamlingskar.
Affald	Fast stof	Affaldskategori H			ja	2.58	30.0	A	Opbevaret i 1000 L IBC på opsamlingskar.