



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse uden nye vilkår af fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fer- mentering og Recovery

For:

**IFF Nourish,**

**DuPont Nutrition Biosciences ApS**



# MILJØGODKENDELSE uden nye vilkår af fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery

Supplement til revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009

## For:

### DuPont Nutrition Biosciences ApS

CVR-nummer: 11350356  
P-nummer: 1.003.073.542

### IFF Nourish

Adresse: Tårnvej 25, 7200 Grindsted  
Matrikel nr.: 2 bk og del af 7 m, Grindsted By, Grindsted  
Listepunkt nummer: 4.1  
J. nummer: 2023 - 15198

### Godkendelsen omfatter:

Fuldskalaforsøg med produktion af 200 tons Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery i 2023-24.

Dato: 29. august 2023

Godkendt: Tina Klarskov Olesen

Annonceres den 30. august 2023  
Klagefristen udløber den 27. september 2023  
Søgsmålsfristen udløber den 1. marts 2024  
Godkendelsen udløber den 31. december 2024

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>3</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	3
3.2	Vurdering	3
A	Indretning og drift	4
B	Luftforurening	4
C	Lugt	4
D	Spildevand, overfladevand m.v.	4
E	Støj	5
F	Affald	5
G	Jord og grundvand	5
H	Til og frakørsel	6
I	Driftsforstyrrelser og uheld	6
J	Risiko/forebyggelse af større uheld	6
K	Bedst tilgængelige teknik	6
3.3	Udtalelser/høringssvar	7
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>8</b>
4.1	Lovgrundlag	8
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	10
4.3	Tilsyn med virksomheden	10
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	10
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	12

## Bilag

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

# 1. Indledning

IFF Nourish (efterfølgende IFF), Tårnvej 25, 7200 Grindsted fremstiller tilsætningsstoffer til fødevarer ved kemiske og biologiske processer, herunder ved fermentering.

Virksomheden ønsker at gennemføre fuldskalaforsøg med et nyt produkt – Super Carrot - på et eksisterende anlæg. Der skal produceres 50 ton i løbet af ca. 4 uger i 2023 og 150 ton i løbet af ca. 12 uger i 2024.

Der skal anvendes ét nyt klassificeret stof i produktionen. Stoffet er på pulverform og anvendes i relativ små mængder. Øvrige nye råvarer er ikke klassificerede stoffer.

Emissioner til luft er hovedsagelig vanddamp og der forventes ingen lugtgener fra processen.

Det ansøgte projekt vil give anledning til kørsel af ca. 2 lastbiler ekstra om ugen. Det vurderes, at denne trafik ikke vil påvirke virksomhedens støjemission målbart. Der opstilles et køleanlæg ved Natamax fermenteringen i forsøgsperioden. Virksomheden har fremsendt støjberegninger der viser, at støjen fra anlægget ikke ændre støjbelastningen i referencepunkterne rundt om virksomheden.

Der vil ikke være en væsentlig forøget risiko for jord- og grundvandforurening.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 13 a). Miljøstyrelsen har den 29. august 2023 truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at det ansøgte kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen og det oplyste i miljøansøgningerne. Se bilag A.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed fuldskalaforsøg med Super Carrot i anlæggene Natamax Fermentering og Natamax Recovery.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009 med senere gældende afgørelser, jf. afsnit 4.2. Da det er vurderet at de gældende vilkår er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til fuldskalaforsøgene, meddeles der ikke nye vilkår.

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

### *BAT*

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har redegjort for, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste teknologi. Virksomheden følger anvisningerne i BREF-dokumentet "Produktion af organiske finkemikalier", kapitel 2.6 om fermentering og oprensning.

### *Miljøpåvirkning*

Emissioner til luft er hovedsagelig vanddamp og der forventes ingen lugtgener fra processen.

Der udledes ca. 1500 m<sup>3</sup> ekstra spildevand samlet over begge perioder. Spildevandet er begrænset belastning og ledes til rensning i Grindsted Renseanlæg. Der forventes 700 m<sup>3</sup> mindre affald til biogas. Affaldet vil indeholde det skumdæpningsmiddel, der anvendes i processen.

Der kommer ca. 2 lastbilkørsler mere om ugen i uger med fuldskalaforsøg, men det vurderes, at denne trafik ikke vil påvirke virksomhedens støjemission målbart.

Der skal anvendes ét nyt klassificeret stof i produktionen. Stoffet er på pulverform, det opbevares indendørs og der anvendes relativt lidt af det. Øvrige nye råvarer er ikke klassificerede stoffer. Overskydende glukose og færdigvare opbevares i ISO-tanke på befæstet areal uden risiko for forurening af jord eller grundvand. Der ændres ikke oplag af øvrige stoffer.

### *Habitat og planforhold*

Det ansøgte vil ikke give anledning til øget emissionen. Desuden vurderes, at det ansøgte kan drives på stedet uden at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

IFF er beliggende i et område, som i gældende kommuneplanrammer er udlagt som erhvervsområde til industri med særlige beliggenhedskrav. Området er omfattet af lokalplan 139 fra 29. maj 2006.

Billund kommune har i forbindelse med projektet udtalt, at projektet ikke strider mod lokalplanen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Dette begrundes med, at projektet ikke har udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

### **3.2.2 Miljøforhold**

#### **A Indretning og drift**

Fuldskalaforsøg med produktion af Super Carrot foregår på Natamax fermenterings- og oprensingsanlæggene. Under forsøgsperioderne vil der ikke blive produceret Natamax. Følgende eksisterende anlæg anvendes ligeledes under forsøgene: tankgård ved Natamax fermentering, tanklager til biogasaffald ved Natamax Recovery, råvarelager, lager til hjælpestoffer og anlæg til tilberedning af vækstmedie. Derudover installeres følgende midlertidige installationer: filter på rør fra fermentering til høsttank, inddamper, kondensatbeholder, kolonne til aktivt kul, checkfilter, sterilfilter og køleeksler. På nær først nævnte filter er alle installationer i Recovery bygningen. Derudover opstilles et køleanlæg udendørs ved Natamax fermenteringen.

#### **B Luftforurening**

Fermentering: Udsug fra blandetank ledes til afkast U140 og udsug fra fermenteringstank ledes over coaleskfilter til afkast CU131.

Oprensning: Udsug fra høsttank ledes til afkast U150 og øvrige udsug i oprensningen ledes til CIP tank og afkast T158.

Der fastsættes ikke emissionsgrænser, da emissioner til luft hovedsagelig er vanddamp. Der vil være en ubetydelig mængde CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> og spor af ammoniak fra kondensatbeholder og vakuumpumpe ved inddamperen.

#### **C Lugt**

Der forventes ingen lugtgener fra processen. Skulle det sker, skal generne begrænses jf. eksisterende vilkår C2, Revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009.

#### **D Spildevand, overfladevand m.v.**

Der forventes en øget mængde spildevand i forbindelse med produktion og rengøring i forhold til produktion af Natamax (totalt ca. 1500 m<sup>3</sup>). Der anvendes en non GM produktionsorganisme klasse 1. Spildevandet ledes til rensning i Grindsted Renseanlæg. Billund Kommune er myndighed på denne udledning og vurderer, at det er begrænset belastet spildevand, som kan tilledes Billund Vand inden for gældende krav i tilslutningstilladelsen. Se afsnit 3.3.1.

Virksomheden sikre, at kloaksystemet er lukket af, når der pumpes mellemvarer til ISO container oplaget, så risiko for forurening af overfladevand minimeres.

## **E Støj**

Virksomheden skal overholde allerede fastsatte støjgrænser, jf. vilkår D1, Revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009 samt vilkår C4 i miljøgodkendelse fra 11. juni 2015. – også under fuldskalaforsøgene. Derfor fastsættes der ikke yderligere vilkår.

Det ansøgte projekt vil give anledning til kørsel af ca. 2 lastbiler ekstra om ugen. Det vurderes, at denne trafik ikke vil påvirke virksomhedens støjemission målbart. Der opstilles et køleanlæg ved Natamax fermenteringen i forsøgsperioden. Virksomheden har fremsendt støjberregninger der viser, at støjen fra anlægget ikke ændre støjbelastningen i referencepunkterne rundt om virksomheden.

## **F Affald**

Biomasse og gulerodsrester udgør ca. 15 m<sup>3</sup>/batch. Det opsamles separat og transporteres i tankvogn til biogasproduktion ved Billund Vand. Biomassen vil indeholde størstedelen af de tilsatte salte samt skumdæmper. Billund Kommune er myndig på affald til biogas.

Der vil desuden være to brugte containere med aktivt kul fra hver batch, som sendes retur til leverandøren, brugt emballage, som bortskaffes i henhold til eksisterende affaldsordning og brugte checkfiltre og sterilfiltre, som bortskaffes som brandbart affald.

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

## **G Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. I forbindelse med fuldskalaforsøgene anvendes eksisterende anlæg til råvarer og hjælpestoffer. Slutprodukt og overskydende glukose opbevares i ISO-tanke på befæstet areal uden risiko for forurening af jord eller grundvand. Regnvandskloak ved tank med slutprodukt afspærres, når der pumpes produkt til tanken. Tank med glukose er placeret på vaskoplads, hvor eventuelt spild ledes til spildevandssystemet med mulighed for opsamling i nødbassin.

Der skal anvendes ét nyt klassificeret stof i produktionen. Produktet er på pulverform, det opbevares indendørs og anvendes i en relativ lille mængde. Stoffet er mærket med: farlig ved indtagelse, forårsager hudirritation, forårsager alvorlig øjenirritation. Stoffet vurderes ikke, at kunne udgøre en fare for jord og grundvand. Øvrige nye råvarer er ikke klassificerede stoffer. Det er slutproduktet heller ikke.

Allerede gældende vilkår om opbevaring og håndtering af farlige stoffer, sikring mod og håndtering af spild, inspektioner samt vedligehold gælder også under fuldskalaforsøgende.



## **H Til og frakørsel**

Der kommer ca. 2 lastbilskørsler mere om ugen i uger med fuldskalaforsøg, men det vurderes, at denne trafik ikke vil påvirke virksomhedens støjemission målbart.

## **I Driftsforstyrrelser og uheld**

Virksomheden har gennemgået mulige driftsforstyrrelser og uheld samt foranstaltning for at begrænse disse i ansøgningen. Virksomheden har procedure for spild/udslip. Forsøgsproduktionerne udføres på et eksisterende anlæg. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at sætte yderligere vilkår.

## **J Risiko/forebyggelse af større uheld**

I forsøgene anvendes ikke stoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Fuldskalaforsøgene gennemføres på et risikoanlæg. Derfor er Risikomyndighederne hørt i sagen i forbindelse med seneste risikotilsyn. De havde ingen bemærkninger hertil, idet der ikke produceres Natamax samtidig med forsøgskørslerne.

## **K Bedst tilgængelige teknik**

Virksomheden er omfattet af nedenstående BREF-dokumenter med tilhørende BAT konklusioner:

- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW, Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector, 2016)
- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC, Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, 2022)
- Produktion af organiske finkemikalier (OFC, Manufacture of Organic Fine Chemicals, 2006)
- Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage)
- Energieffektivitet (Energy Efficiency)
- Industrielle kølesystemer (Industrial Cooling Systems)

Kapitel 2.6 i “Produktion af organiske finkemikalier” omhandler fermentering og den efterfølgende oprensning. Der er overensstemmelse mellem det, der er beskrevet i BREF-dokumentet, og den måde forsøget udføres på. Virksomheden har ligeledes haft fokus på kapitel 5.1.2, der omhandler “Minimering af miljøpåvirkning”, punkt 18, 35, 36 og 37.

Med hensyn til BREF-dokumenterne Energy efficiency og Industrial Cooling Systems er det i stor udstrækning virksomhedens eksisterende anlæg der anvendes. Virksomheden er certificeret efter energiledelsessystemet ISO 50001.

Ved fermenteringen, vil der blive tilsat mangansulfat, der er på LOUS listen. Stoffet indgår i fermenteringsprocessen, og er nødvendigt for mikroorganismernes metabolisme, og kan derfor ikke substitueres.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Billund Kommune har den 23. august 2023 fremsendt udtalelse på baggrund af modtagelse af ansøgning om fuldskalaforsøg.

Uddrag fra kommunens udtalelsen vedr. ordinær drift af det ansøgte:

##### *Vedr. spildevand*

Spildevandet vil bestå af ca. 100 m<sup>3</sup> vaskevand samt 75 m<sup>3</sup> kondensat fra ind-dampning pr. batch. Disse 2 strømme vil være begrænset belastningsmæssigt, og vil ligge inden for eksisterende vilkår og kravværdier i de gældende spildevandstil-ladelser for tilledning til Billund Vand & Energi.

#### **3.3.2 Udtalelse fra virksomheden**

IFF har den 24. august 2023 modtaget udkast til miljøgodkendelse. Virksomheden har den 25. august 2023 skrevet til Miljøstyrelsen, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

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

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009 og øvrige gældende afgørelser jf. afsnit 4.2 og gives under forudsætning af, at vilkår i disse godkendelser overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

#### *Hovedlistepunkt*

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, epoxyharpikser. (s)

#### *Biaktivitet*

G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere, den 11. marts 2015, udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden og supplerende basistilstandsrapport for virksomhedens centrale kedelanlæg dateret den 2. december 2023.

Miljøstyrelsen traf den 29. august 2023 afgørelse om, at IFF Nourish ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag E 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.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes sædvanligvis når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Denne afgørelse er mængde- og tidsbegrænset.

#### **4.1.6 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

I forsøgene anvendes ikke stoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Fuldskalaforsøgene gennemføres på et risikoanlæg. Derfor er Risikomyndighederne hørt i sagen i forbindelse med seneste risikotilsyn. De havde ingen bemærkninger hertil.

#### **4.1.7 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den 14. marts 2023 modtaget en ansøgning fra IFF i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Fuldskalaforsøgene er opført på bilag 2, pkt. 13 a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af projektets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 29. august 2023 truffet særskilt afgørelse herom.

Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

#### **4.1.8 Habitatbekendtgørelsen**

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

## 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

### Godkendelser

- 03.03.2023 Godkendelse af etablering af læssefaciliteter og flytning af eksisterende pulverblandingsanlæg.
- 29.03.2019 Godkendelse af ændring af luftafkast, kloak og tag.
- 20.02.2018 Godkendelse af opstilling af 2 frysecontainere.
- 22.05.2017 Godkendelse af ændringer i forbindelse med nedlæggelse af eget spildevands-renselanlæg.
- 21.12.2016 Godkendelse af ombygning af eksisterende kedel fra fyring med kul til træflis og forrensning af kondensat.
- 11.06.2015 Godkendelse af øget produktion af ascorbylpalmitat, øget produktion af Dimodan, ny produktion af Divalproex, flytning af tanklager af eddikesyreanhydrid, øget oplag af glycerol, ændrede støjvilkår samt nye vilkår om jord- og grundvandsanalyser i overensstemmelse med gennemført basistilstandsrapport.
- 04.10.2013 Godkendelse af fremstilling af vækstmedie ved pulverblanding (Media Blend).
- 06.08.2012 Godkendelse af farvning af pektin.
- 15.09.2010 Godkendelse af coated æblesyre på pilotanlægget.
- 21.12.2009 Revurdering af miljøgodkendelse.

### Påbud

- 13.01.2015 Påbud om nye emissionsgrænser for VOC.
- 01.10.2010 Påbud om kontrol af absolutfiltre.

## 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand (køle- og overfladevand).

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med Mit-ID.

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-foedevareklagenævnet/>).

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 27. september 2023.

#### *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.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

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

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

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

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

Billund Kommune  
Styrelsen for Patientsikkerhed  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet

## **Bilag**

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



## Miljøansøgning Super Carrot MaID-2023-6715 Fortrolig 200623

Bilag 3 Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 1-virksomhed, Bekendtgørelse 15. november 2021. 31 Nr. 2080.

### A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

*Ninna Knudsen*

*Tårnvej 25*

*7200 Grindsted*

*Mobil: 40444558*

*Ninna.Knudsen@iff.com*

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

*DuPont Nutrition Bioscience Aps*

*Tårnvej 25*

*7200 Grindsted*

*CVR nr. 11350356*

*P-nr. 1003073542*

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

*Peder Eriksen*

*Tårnvej 25*

*7200 Grindsted*

*Mobil: 51577857*

*peder.eriksen@iff.com*

### B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

*Listepunkt 4, "Kemisk industri" på bilag 1. Listepunktbetegnelsen kan specificeres nærmere som pkt. 4.1 "Fremstilling af organiske kemikalier, herunder iltholdige kulbrinter".*

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.

*Der søges om tilladelse til at*

- *Opføre en tilbygning til kemikalieoplag på nordsiden af Natamax Recovery bygningen.*
  - *Eksisterende oplag af pallecontainere i procesrummet i Natamax Recovery flyttes til den nye tilbygning*
    - *Eddikesyre 80% - forsynes med forlag*
    - *Hydrogenperoxid 35% - forsynes med forlag*
    - *Salpetersyre 25%*
    - *Natriumhypochlorit 12%*
  - *I tilbygningen etableres, der i kombination med palletankene med eddikesyre og hydrogenperoxid, separate forlag med udluftning. Forlaget til eddikesyre er på 500 liter og forlaget til hydrogenperoxid er på 300 liter. Udluftningerne fra forlagene føres op over tag på Natamax Recovery bygningen.*

- *Salpetersyre 25% og natriumhypochlorit 12% placeres i palletanke i tilbygningen*
- *Eksisterende kemikalie bokse til saltsyre palletanke fjernes og der indrettes opsamlingskumme til en palletank med saltsyre under et halvtag. Palletanken forsynes med et forlag hvor udluftningen føres til tag af Natamax bygningen. Både forlag og palletank placeres over opsamlingskumme. Forlaget til saltsyre 25 % er på 500 liter.*
- *Fuldskalaforsøg med Super Carrot (SC) udføres i 2 perioder i Natamax Fermentering og Recovery. Forsøgene fordeles over 2023 og 2024.*

*En fuld batch, fermentering og oprensning tager en uge – Når første fermentering er pumpet til recovery kan den næste fermentering startes, mens oprensning af den første fermentering pågår.*

*I 2023 planlægges udført 4-5 fermenteringer, der svarer til cirka 50 ton produkt svarende til ca. 4 ugers produktion. Forventet opstart primo september.*

*I 2024 planlægges udført 10-12 fermenteringer, der svaret til cirka 150 ton produkt svarende til ca. 10 ugers produktion. Start tidspunkt ikke endelig defineret, men forventes i Q2/Q3.*

- *Under udførelse af forsøgene vil der ikke blive produceret Natamax., men i perioderne mellem forsøgskørslerne produceres Natamax på normal vis.*
  - *Eksisterende*
    - *Tankgård ved Natamax fermentering,*
    - *Tanklager til biogasaffald ved Natamax Recovery,*
    - *Råvareoplag*
    - *Opbevaring af hjælpestoffer*
    - *Tilberedning af vækstmedie*
- vil blive brugt.*
- *SC-forsøgene udføres ved aerob fermentering i Natamax fermentering område, hvorefter det overføres til Natamax Recovery området for oprensning.*
  - *Den flydende SC- sirup færdiggøres eksternt, hvorefter produktet i sække returneres til færdigvarelageret i Grindsted.*

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

*Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Projektet medfører ikke anvendelse af risikostoffer og det vurderes, at ændringerne i opbevaring af råstoffer, og færdigvarer ikke ændrer på virksomhedens risikobillede. Under forsøgskørslerne er der ikke produktion af Natamax. Etableringen af tilbygningen til oplag af hjælpestoffer er initieret af påtale fra risikomyndighederne, idet eksisterende oplag i proceshal ikke er hensigtsmæssig.*

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

- *Tilbygningen til kemikalieoplaget vil være permanent.*
- *Fuldskalaforsøg af SC er midlertidig. Det er planlagt at der udføres forsøg i 2 perioder. Den første periode ligger i efteråret 2023, og den sidste periode udføres i løbet af 2024.*

### **C. Oplysninger om etablering**

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

*Tilbygningen til det nye kemikalieoplag på nordsiden af Natamax Recovery bygningen kræver en byggetilladelse. I tilbygningen etableres der nye udluftninger til fortrængningsluft fra eddikesyre- og hydrogenperoxidoplagene. Udluftningerne føres enkeltvis op til tag af Natamax bygningen.*

I forbindelse med forsøgskørslerne er installationerne midlertidige. Forsøgsudstyr vil overvejende blive tilsluttet med slanger og være modul opbygget, så det let kan fjernes igen. I fermenteringsområdet indsættes midlertidigt et filter på røret fra fermenteringen til høsttanken i Recovery. I Recovery bygningen installeres midlertidigt en

- Inddamper
- Kondensatbeholder
- Transportable kolonner med aktivt kul
- Checkfilter og Sterilfilter
- Køleeksler

Til forsøgene anvendes endvidere relevant eksisterende udstyr i afdelingerne.

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. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

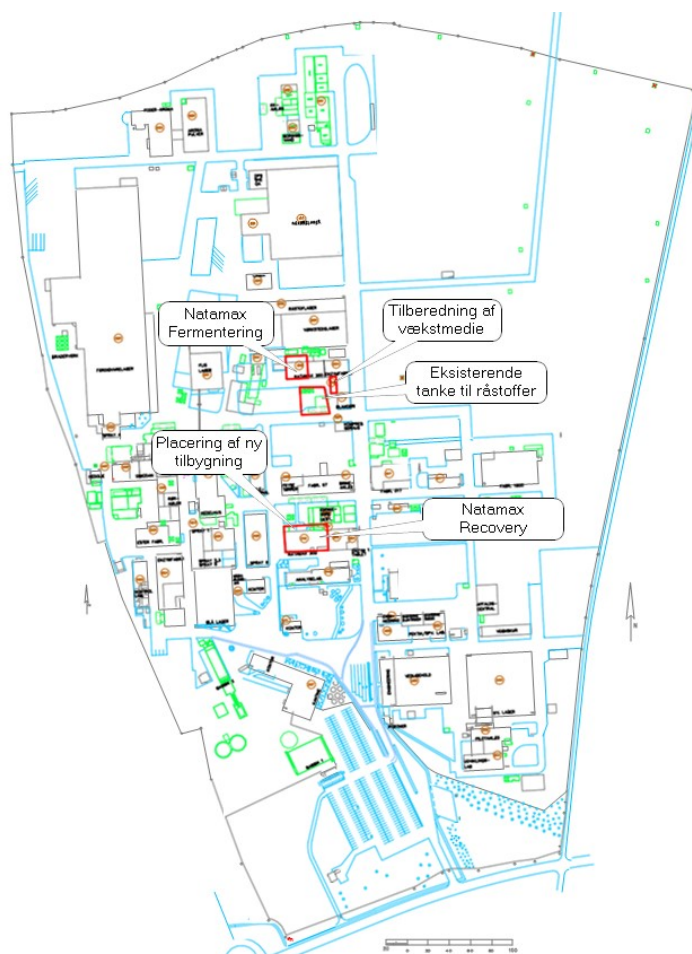
Tilbygning til kemikalieoplaget ønskes udført så snart som muligt, så der anmodes om en dispensation til at starte anlægsaktiviteter for tilbygningen inden afgørelsen på miljøansøgningen foreligger.

Det forventes, at anlægsændringerne relateret til forsøgene afsluttes ultimo juli måned 2023, så det første forsøg med Super Carrot kan udføres i august måned 2023. I perioden mellem forsøgene fjernes relevant forsøgsudstyr for at give plads til produktion af Natamax.

#### D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Placering på virksomhedsgrunden er angivet i nedenstående tegning.



Figur 1: Virksomheds oversigtstegning

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.

*Daglig drift 24 timer, 7 dage om ugen.*

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

*Til- og frakørselsforhold vil være uændret.*

*Under SC-forsøgene produceres der ikke Natamax og dermed vil der i forsøgsperioderne ikke være trafik fra Natamax produktionen. Nedenstående estimerer er estimerer for hvor meget øget trafik er vil være i forhold til hvis der blev afholdt normal Natamax produktion i perioderne.*

- I forsøgsperioderne vil der i gennemsnit komme 1-2 lastbiler ekstra om ugen med flydende råvarer til fermenteringsområdet.*
- Det færdige forsøgsprodukt vil blive overført til en 20 m<sup>3</sup> ISO-container, som placeres ved Natamax Recovery bygningens vestlige gavl. Der fyldes 1-2 lastbiler om ugen med det færdige forsøgsprodukt.*
- Antallet af lastbiler med affald til biogas produktion vil blive cirka 2 om ugen uge i forhold til cirka 3 om ugen ved produktion af Natamax.*

*Det vurderes, at der i forsøgsperioderne i gennemsnit totalt vil være en forøgelse på ca. 2 lastbilsførsler per uge.*

*Dette vurderes, at denne trafik ikke påvirker virksomhedens støjemission målbart.*

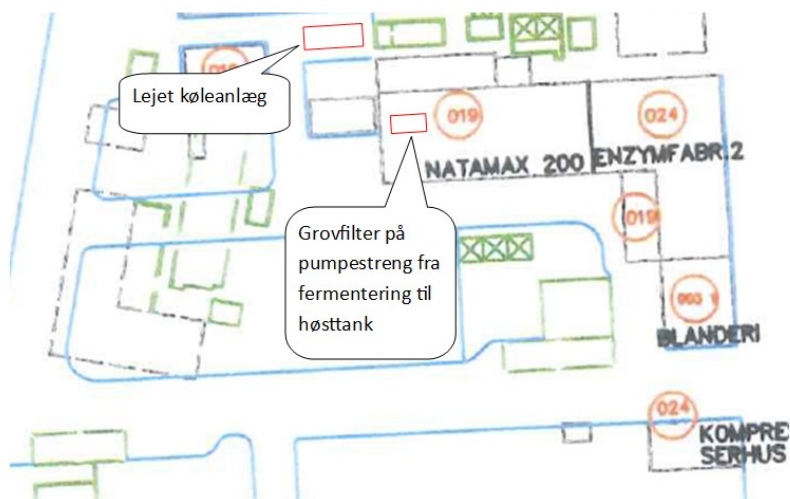
## E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen - *Se punkt D.*

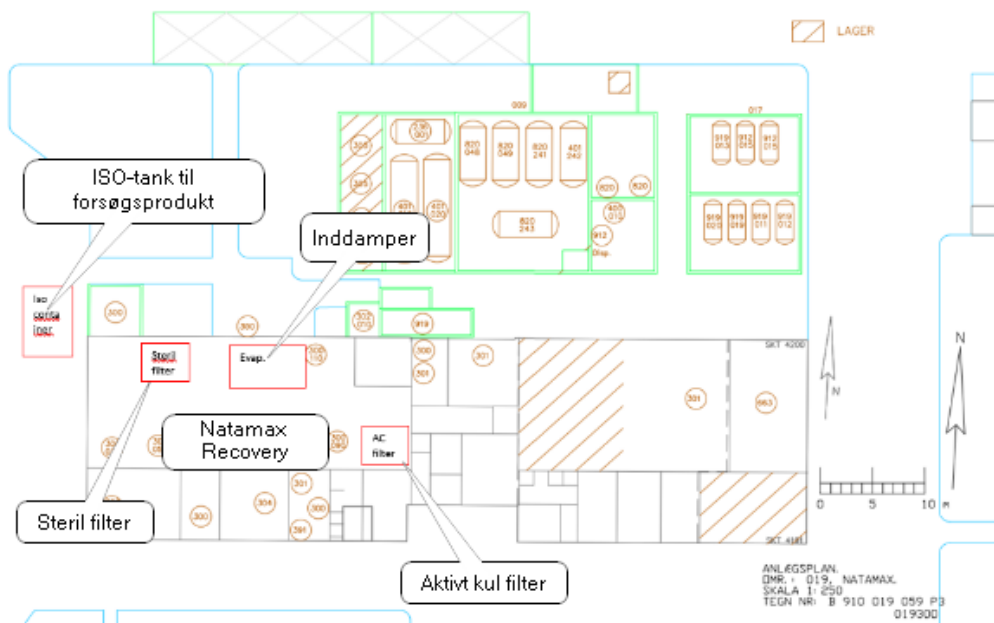
– Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

*Midlertidigt udstyr tilføjet anlægsplan for Natamax fermentering og Recovery. På nedenstående tegning er fermenteringsområdet vist.*



Figur 2: Oversigtstegning Natamax fermentering

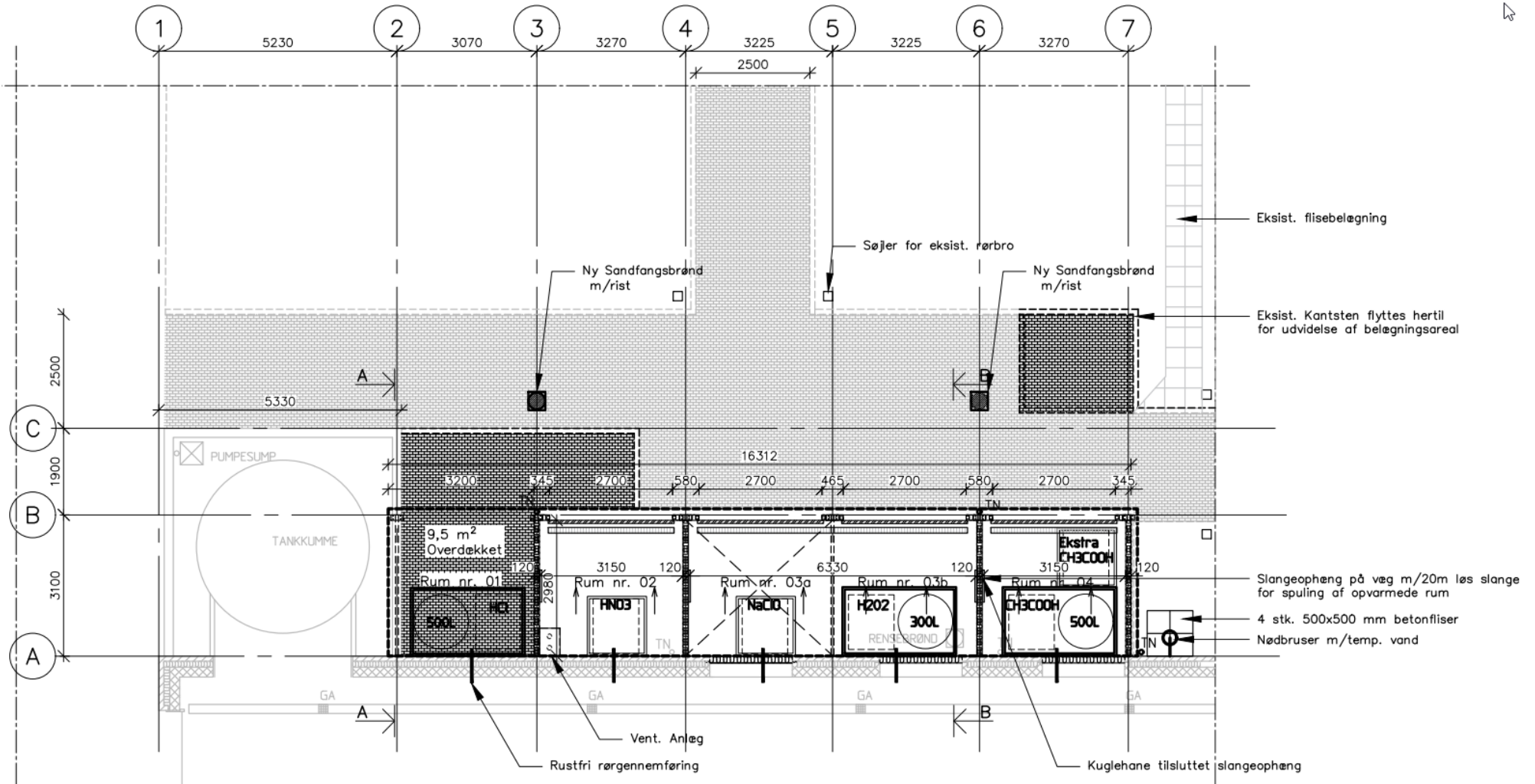
På nedenstående tegning er Recovery området vist.



Figur 3: Oversigtstegning Natamax recovery

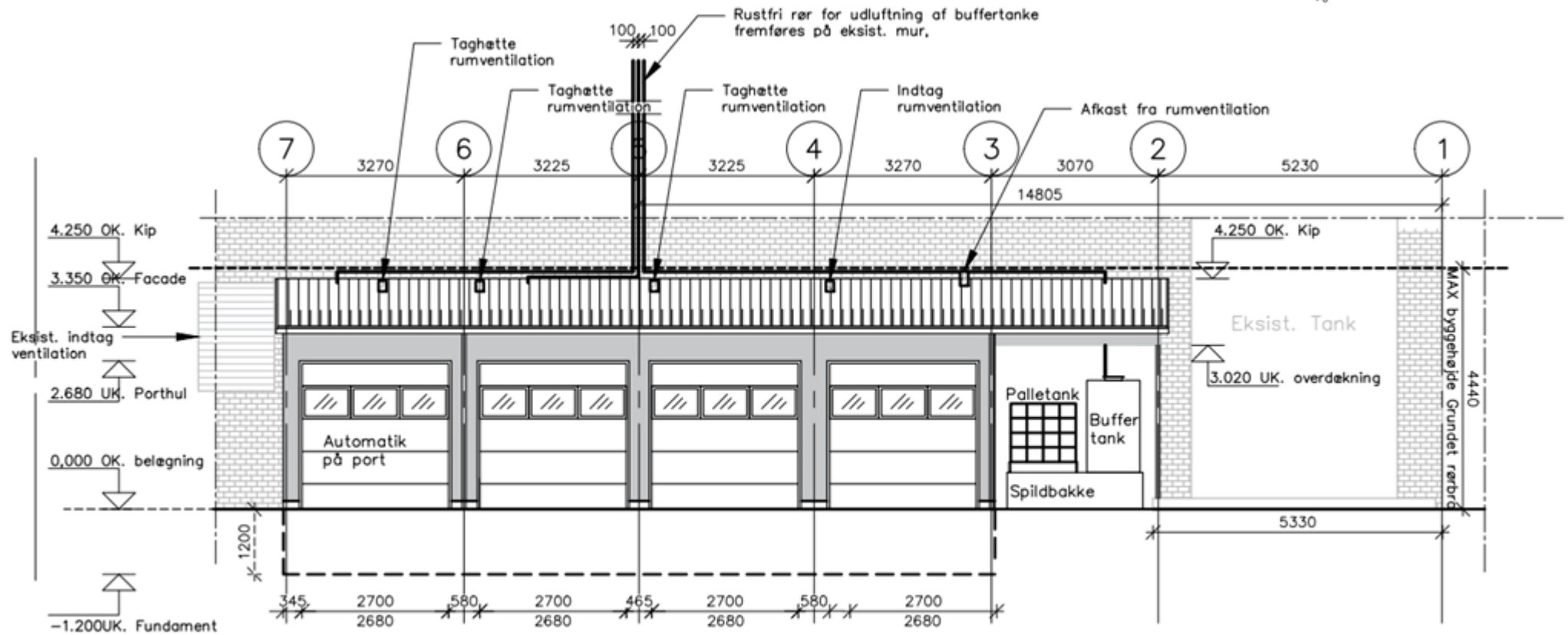
På de efterfølgende sider er vist tegninger af tilbygningen til Natamax Recovery

Tilbygning oversigtsplan:



Figur 4: Tilbygning oversigtsplan

Tilbygning facade:



Facade mod nord

Figur 5: Tilbygning facade

– Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

*Der udføres ikke udendørs arbejde.*

– Placering af skorstene og andre luftafkast.

*Placering af 3 nye udluftninger fra tankoplag. Samt en ny rumventilation.*

- U161 Eddikesyre
- U162 Saltsyre
- U163 Hydrogenperoxid
- V164 rumventilation salpetersyre

*Højden på de nye udluftninger er en meter over tagrende i cirka 10 meters højde. Afsluttes med kineserhat.*

*På de næste sider er givet en oversigt over alle udluftninger der vil blive anvendt til forsøgene, samt en tegning med placeringer af de nye udluftninger.*



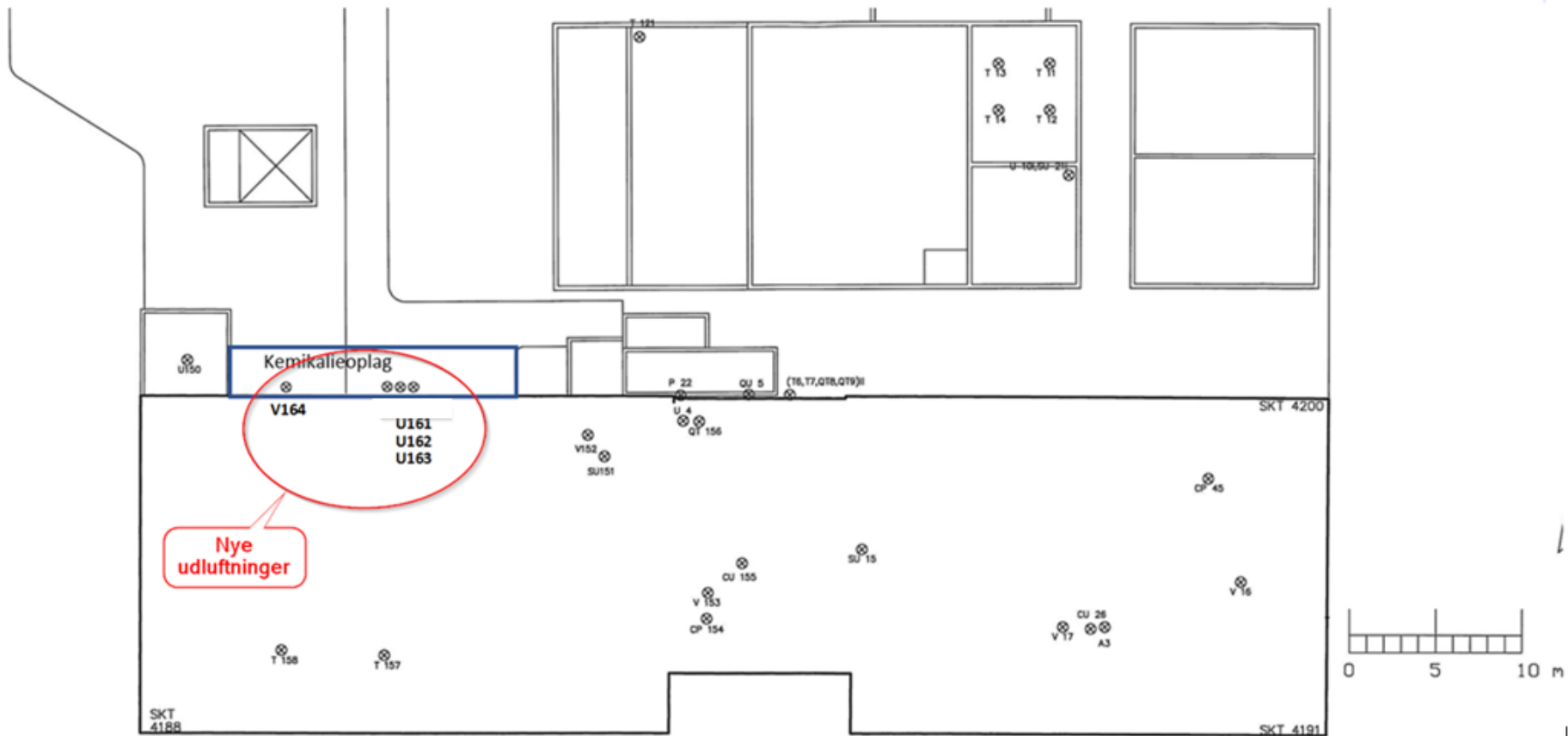
### Udluftninger Kemikalie opbevaring (blivende ændring)

Område	Afkastnr.	Beskrivelse	Styring	Flow m3/h	Emission	Bemærkninger	Koordinater [m]	Højde [m]	Diameter [mm]
Natamax Recovery	U161	Udluftning fra 80% eddikesyre oplag ,nedad	Fortrængningsluft når IBC forbindes til buffesystem	fortrængning	eddikesyre dampe	Ny og permanent ca. 125 gange pr år	310,1/202,6	10	50
Natamax Recovery	U162	Udluftning fra hydrogenperoxid 35% oplag, nedad	Fortrængningsluft når IBC forbindes til buffesystem	fortrængning	hydrogenperoxid og vand dampe	Ny og permanent ca. 13 gange pr år	310,1/202,6	10	50
Natamax Recovery	U163	Udluftning fra saltsyre 30% oplag, nedad	Fortrængningsluft når IBC forbindes til buffesystem	fortrængning	saltsyre dampe	Ny og permanent ca. 45 gange pr år	310,1/202,6	10	50
Natamax Recovery	V164	Rumventilation salpetersyre oplag			Rum-ventilation	Ny og permanent	305,0/203,0	5	125

### Udluftninger Super Carrot fuldskala forsøgsproduktion (midlertidig ændring/ emission)

Område	Afkast nr.	Beskrivelse	Styring	Flow m3/h	Emission	Bemærkninger	Koordinater [m]	Højde [m]	Diameter [mm]
Natamax Fermentering	CU131	Afkast 100 m3 fermentor via coalesk filter der tilbageholder aerosoler	Renses efter hver batch	300 - 7500	Vanddampe	ingen ændring fra natamax	303,0/360,0	18,5	600
Natamax Fermentering	ST122 H	Udluftning ammoniaktank via vasker		Fortrængning /emning	vanddamp/ spor af ammoniak	ingen ændring fra natamax	327,5/326,3	9,5	50
Natamax Fermentering	T121	Udluftning glukosesiruptank, nedad		Fortrængning /emning	vanddamp	ingen ændring fra natamax	329,5/327,3	7,5	70
Natamax Fermentering	U133	Afkast 30 m3 fed- batch tank		Fortrængning /emning	vanddamp i forb. med sterilisering af tank	ingen ændring fra natamax	309,0/354,0	16,6	100
Natamax Fermentering	U139	15 m3 blander	Blandingen ved stuetemperatur	Fortrængning /emning	Vanddamp	ingen ændring fra natamax	345,4/341,5	16,6	125

Natamax Recovery	U150	Udluftning høsttank	Der er kun emission i forb. med overpumpning af ferment	fortrængning	vanddamp	ingen ændring	299,2/205,0	10	100
Natamax Recovery	T158	Udluftning fra CIP tank, nedad		Fortrængning /emning samt vacuum afkast	vanddampe og spor af ammoniak og ikke kondenser bare gasser CO2, O2 / N2)	Eksisterende afkast QTU156 bibeholdes til IPA lagertanke  Øvrige tankudluftninger samt vacuum og kondensat afkast fra inddamper ledes til T158 i forsøgsperioden	305,5/187,5	11,5	56



Figur 6: Placering af afkast

– Placering af støj- og vibrationskilder -

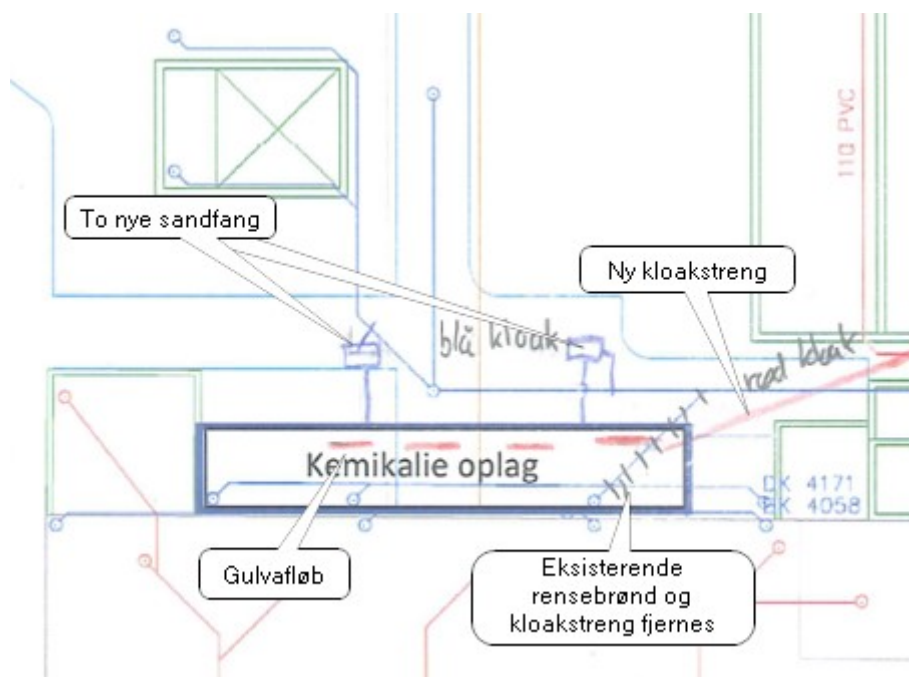
*Der etableres tvungen rumventilation på rum med salpetersyre med ventilatorer < 65 dB(A)*

*Se Figur 6: Placering af afkast*

*Det midlertidige kølanlæg placeres ved Natamax fermentering. Se Figur 2: Oversigtstegning Natamax fermentering.*

– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloaker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet.

*Fra gulvet i tilbygningen laves der afløb til kloak til rødt system. En eksisterende blå rensebrønd, der findes i området, hvor tilbygningen placeres, bliver sløjfet og det tilhørende tagnedløb fra Natamax bygningens tag vil blive ledt til tilbygningens tagnedløb, så regnvandet fra taget ledes til 2 nye sandfang med rister, som forbindes til blå kloak system. Ændringerne er angivet på nedenstående skitse.*



– Befæstede arealer.

*I forbindelse med etablering af kemikalieoplaget vil der i et eksisterende stenbed blive lagt 13 m<sup>2</sup> SF-sten. Området vil ikke blive kloakeret.*

– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.

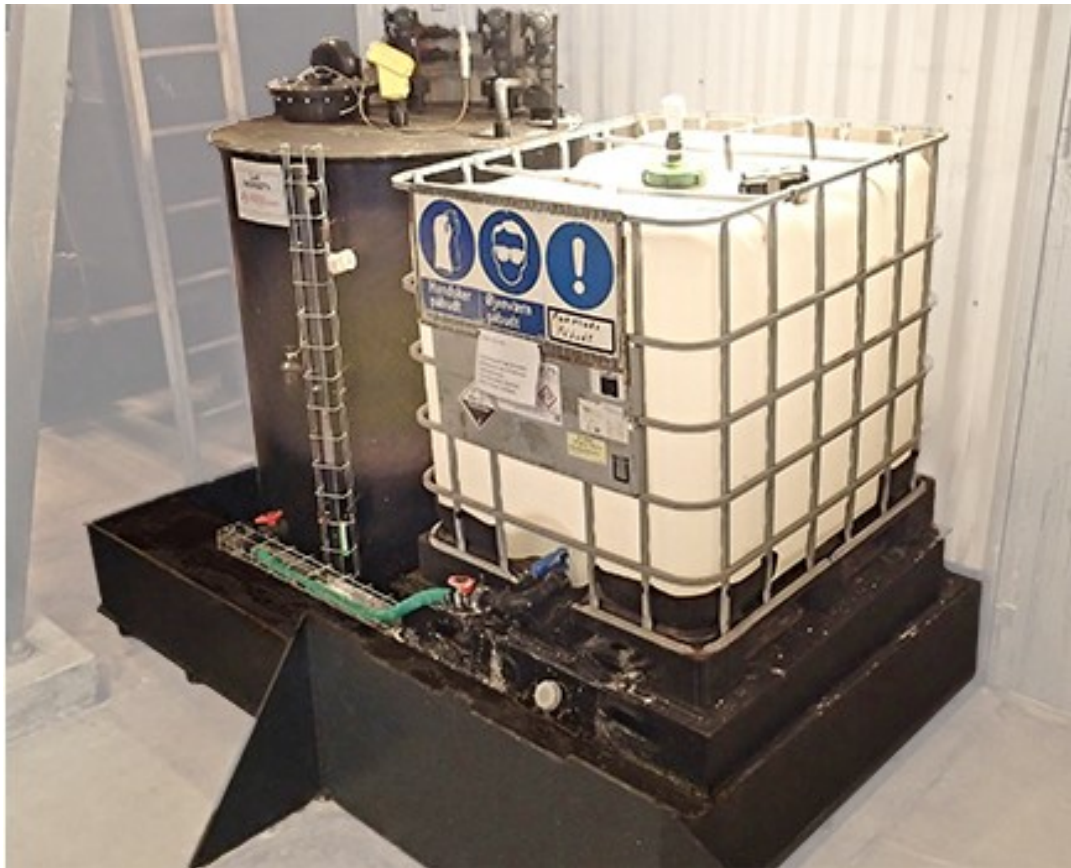
*Eksisterende oplag i palletanke i Recovery*

- Eddikesyre 80%
- Hydrogenperoxid 35%
- Salpetersyre 25%
- Natriumhypochlorit 12%

*vil blive flyttet ud i den nye tilbygning og placeret over separate opsamlingsenheder af resistent materiale.*

*Palletankene med eddikesyre og hydrogenperoxid bliver placeret med separate forlag over opsamlingskumme, hvor palletanken og forlaget forbindes som forbundne kar (se billede på næste side). Fra hver oplag er der et sugerør, der via dobbelt rør forbindes til eksisterende doseringsystem i Recovery fabrikshallen, så en eventuel lækage vil blive synlig i fabrikken. Tilslutning af palletankene vil ske inde over opsamlingsenhederne. Der sker ingen ændring i anvendelsen af kemikalierne. Saltsyre oplagret, der i dag består af 2 kemikaliebokse til palletanke, ændres til en ny oplags- og opsamlingsenhed placeret på nyt befæstet areal under halvtag. Under forsøgskørslerne vil eksisterende*

*oplag af glukose ved fermenteringen blive tappet ud i en ISO-tank, der placeres på vaskepladsen ved forrens. Hvor det er muligt, vil øvrige eksisterende oplag vil blive brugt under udførelsen af forsøgene.*



*Palletankene med eddikesyre og hydrogenperoxid bliver placeret med separate forlag over opsamlingskumme*

*– Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.  
Eksisterende transportveje benyttes*

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.

### **Punkt 15 og 16 holdes fortroligt**

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

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.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

*Eksisterende anlæg anvendes.*

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

*Beskriv mulige driftsforstyrrelser:*

*Relateret til oplag i tilbygning*

- *Spild fra kemikalieoplag i tilbygning*
- *Brud på rørledninger fra oplag i tilbygning til Recovery fabrikshal*

*Relateret til fuldskalaforsøg*

- *Forurening af batch i fermentering*
- *Spild i forbindelse med fyldning af tank til det færdige produkt*
- *Spild ved glukosetankvogn der opstilles ved forrens*
- *Risiko for overløb ved udluftning fra kondensattank*
- *Utætte slangekoblinger fra forsøg medfører spild til kloaksystemet i Natamax Recovery*
- *Spild af ammoniakvand ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
- *Spild af sukrose ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
- *Spild af glukose fra ISO-tank på vaskeplads ved forrens.*

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

*I fermenteringsafdelingen vil der ved skift fra Natamax produktion til forsøg blive udført normal vask. Under forsøgskørslerne vaskes der efter hver batch. Ved skift fra Natamax produktion til Super Carrot forsøgene vil de tanke og anlæg, der skal bruges i Recovery blive ekstra rengjort til sikring af at alt natamycin er nedbrudt og fjernet.*

## G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte 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. 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. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

*Virksomheden er omfattet af nedenstående BREF-dokumenter med tilhørende BAT konklusioner*

- *Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri (CWW, Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016)*

- Spildgasser i den kemiske sektor (WGC, Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, 2022)
- Produktion af organiske finkemikalier (OFC, Manufacture of Organic Fine Chemicals, 2006)
- Emissioner fra oplagring (Emissions from Storage)
- Energieffektivitet (energy efficiency)
- Industrielle kølesystemer (industrial Cooling Systems)

I relation til BREF'en der omhandler "Produktion af organiske finkemikalier" har der både ved design af tilbygning og forsøg været fokus på kapitel 5.1.2 der omhandler "Minimering af miljøpåvirkning" - se forhold beskrevet under punkt 18, 35, 36 og 37.

I BREF'en der omhandler emissioner fra oplagring er etableringen af tilbygningen i overensstemmelse med forhold der er beskrevet i kapitel "3.1.13. Containers and the storage of containers".

Kapitel 2.6 i "Produktion af organiske finkemikalier" omhandler fermentering og den efterfølgende oprensning. Der er overensstemmelse mellem det, der er beskrevet i BREF-dokumentet, og den måde forsøget udføres på. Med hensyn til BREF-dokumenterne Energy efficiency og Industrial Cooling Systems er det i stor udstrækning virksomhedens eksisterende anlæg der anvendes. Virksomheden er certificeret efter energiledelsessystemet ISO 50001.

Ved fermenteringen, vil der blive tilsat mangansulfat, der er på LOUS listen. Stoffet indgår i fermenteringsprocessen, og er nødvendigt for mikroorganismernes metabolisme, og kan derfor ikke substitueres.

## **H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger**

### **Luftforurening**

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen 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. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

#### Tilbygning

I tilbygningen etableres der nye udluftninger til fortrængningsluft fra eddikesyre-, saltsyre- og hydrogenperoxidoplagnene. Udluftningerne føres enkeltvis op til tag af Natamax bygningen. Udluftningerne registreres op den fælles afkastliste.

#### Forsøgene.

Der forventes ikke at være lugt forbundet med forsøgene.

#### Fermenteringen

- I afkast CU131 fra fermenteren tilbageholdes aerosoler i eksisterende coalester filteret.
- Afkast U150 fra høsttanken vil indeholde vanddampe.

(Informationer vedrørende mikroorganismen er angivet under punkt F.)

#### Recovery bygningen

- Ny midlertidig samlet udluftning fra kondensatbeholder og vakuumpumpe ved inddamperen indeholder "ikke kondenser bare luftgasser (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> / N<sub>2</sub>)" og spor af ammoniak. Udluftningen vil blive ført ud gennem nord væggen og føres op til tag af Natamax bygningen.
  - Da der kun vil være vanddampe i udluftningerne i fra tank 50, 70, 90 og fra "stripperen" i Recovery, fjernes udluftningerne fra afkast (QT156) under forsøgskørslerne. Udluftningen fra tankene føres ud i

*procesrummet. Under forsøgene bliver afkastet fra stripper ført uden om kondenser til det fri – indeholder kun vanddamp.*

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

*Palletankene med er ikke forsynet med udluftning. Der kan forekomme diffus afdampning fra palletanken med salpetersyre og natriumhypoklorit. Den diffuse afdampning er begrænset ved sugeslangerne er ført gennem lågene på palletankene.*

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

*Der er ingen afvigende emissioner forbundet med opstart/nedlukning.*

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

*Da afkastene består af ånderør fra tanke med meget begrænset emission, danner det ikke grundlag for beregning af afkasthøjder.*

### **Spildevand**

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

– 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 spildevandsforsyningselskabets 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 rensforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

- *I fermenteringsafdelingen:*
  - *Spildevand efter vask ledes til rød kloak (Billund vand). Cirka 40 m<sup>3</sup>/batch.*
- *I Recovery afdelingen vil spildevand fra forsøgskørslerne ledes udenom kloaksystemet i Natamax Recovery og direkte til rødt system.*
  - *Spildevandet ledes sammen med andet spildevand fra virksomheden til rensning hos Billund Vand.*
  - *Spildevandet består af kondensat fra inddamperen (cirka 75 m<sup>3</sup> per batch) - kontinuert over 3 døgn - samt rengøringsvand fra rengøring af anlæg og tanke (cirka 60 m<sup>3</sup> per batch) - udledes over 2-3 forskellige dage.*
- *Det forventes, at spildevandsmængden fra forsøgskørslerne, der ledes til rensning ved Billund Vand, øges med cirka 1500 m<sup>3</sup> i forhold til mængden, der ledes til rensning ved produktion af Natamax.*
- *Biomasse inkl. pomace (gulerodsskræl) ca. 15 m<sup>3</sup>/batch leveres til Billund vand til biogasproduktion. Biomassen vil indeholde størstedelen af de tilsatte salte samt skumdæmper.*
- *Ændringerne i udledningsmængderne og biomasse i forsøgsperioden koordineres direkte med Billund vand.*
- *Taget på tilbygningen er på cirka 40 m<sup>3</sup>. Afledning af tagvand ledes til det blå kloaksystem. Dette giver en øget udledning til det blå kloaksystem på cirka 35 m<sup>3</sup> per år.*

*Se liste med spildevandsstrømme i den vedhæftede fil.*

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 krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4. 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.  
*Ikke relevant.*

## Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

*Der etableres tvungen rumventilation i rum med salpetersyre - kildestyrke for ventilatoren er mindre end 65dB(A). Der sker en øgning i antallet af kørsler med lastbiler med cirka 2 kørsel per uge.*

*Køleanlægget placeret ved Natamax fermentering har i drift en kildestyrke på 91 dB(A). Køleanlægget vil køre i det meste af forsøgsperioden både dag og nat. Beregninger i de mest udsatte referencepunkter viser at støjbelastningen ikke ændres pga. køleanlægget. Se nedenstående skema:*

Referencepunkt	R1			R2			R3			R4.2		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
N4.007.23 støjbelastning, Lr	43,5	41,4	41,8	43,5	41,1	41,4	44,5	41,9	42,1	44,4	42,2	42,3
Køleanlæg Natamax	10,6	10,6	10,6	15,2	15,2	15,2	12,4	12,4	12,4	15,2	15,2	15,2
Samlet støjbelastning, Lr	43,5	41,4	41,8	43,5	41,1	41,4	44,5	41,9	42,1	44,4	42,2	42,3
Grænseværdi	45	43	43	45	43	43	50	45	43	50	45	43

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.

*Da der ikke etableres støjkilder der bidrager til virksomhedens støj emission er der ikke planlagt etablering af støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.*

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

*Tidligere beregninger viser, at ændringer som de her beskrevne ikke vil påvirke virksomhedens støjemission.*

## Affald

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

*Der produceres intet farligt affald.*

*Biomasse og gulerodsrester på cirka 15 m<sup>3</sup> pr batch opsamles separat og transporteres med tankvogn til biogasproduktion ved Billund Vand.*

*Det forventes, at affaldet fra forsøgskørslerne, der transporteres til produktion af biogas ved Billund Vand, mindskes med cirka 700 m<sup>3</sup> i forhold til mængden, der transporteres ved produktion af Natamax*

*Brugte container med aktivkul cirka 2 per batch sendes retur til leverandøren.*

*Brugt emballage fra råvarer bortskaffes med virksomhedens eksisterende affaldsordning.*

*Brugte checkfilter og sterilfilter vil blive bortskaffet som brandbart affald.*

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.

*Affaldet indgår i virksomhedens eksisterende affaldssortering.*

## **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.

- De nye kemikalieoplag på nordsiden af Natamax Recovery etableres med fast betongulv og afløb til rødt kloak system*
- Oplags- og opsamlingsenheder består af kemikalie resistente materialer.*
- Palletanken med saltsyren vil blive flyttet fra de eksisterende kemikaliebokse til en oplags- og opsamlingskumme, der placeres under et halvtag i forlængelse af tilbygningen.*
- Der vil i forbindelse med SC-forsøgene midlertidig blive placeret en opvarmet ISO-tank med overskydende glukose på vaskeplads ved forrens. Vaskepladsen afvander til det røde kloaksystem.*
- Iso-tanken til det færdige produkt vil blive placeret på befæstet areal vest for Natamax Recovery bygningen. Ved påfyldning af produkt vil der være lejlighedsvis tilsyn med tanken.*

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

*Virksomheden er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Der anvendes ingen kritiske stoffer i forhold til jord og grundvand – se punkt 15, - så det vurderes, at det ikke relevant at udarbejde et tillæg til eksisterende basistilstandsrapporter.*

## **I. Forslag til vilkår om egenkontrol**

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- 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 egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

*Etablering af tilbygning og udførelse af fuldskalaforsøg giver ikke anledning til forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift.*

## J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

### Relateret til oplag i tilbygning

- *Spild fra kemikalieoplag i tilbygning*
  - *Ved utætheder på slanger, pallecontainer eller forlag er der risiko for, at indholdet spildes til omgivelserne.*
- *Brud på rørledninger fra oplag og forlag i tilbygning til Recovery fabrikshal*
  - *Rørledning fra oplag og forlag føres gennem væggen ind til produktionsområdet. Ved brud på rørledningen er der risiko for spild af oplagets indhold (Eddikesyre 80%, Hydrogenperoxid 35%, Salpetersyre 25%, Natriumhypochlorit 12%, Saltsyre 38%)*

### Relateret til fuldskalaforsøg

- *Forurening af batch i fermentering*
  - *Biologisk forurening af en batch vil ødelægge eller forhindre produktionen af produktet – batchen bortskaffes.*
- *Spild i forbindelse med fyldning af tank til det færdige produkt*
  - *ISO-tanken til slutproduktet tilsluttes med slange og tankvognskobling. Ved utætheder på slange eller sammenkobling er der risiko for spild af produkt til befæstet areal. Produktet består af 50% organisk tørstof og 50% vand. Produktet er ikke klassificeret efter CLP forordningen*
- *Risiko for overløb ved udluftning fra kondensattank*
  - *Ved defekt tømme-system på kondensattanken kan denne overfyldes og presses ud af udluftningsrøret til det fri. Indholdet i kondensatbeholderen består primært af vand, men kan indeholde spor af ammoniak.*
- *Utætte slangekoblinger fra forsøg medfører spild til kloaksystemet i Natamax Recovery*
  - *Et eventuelt spild på gulvet i Natamax Recovery bygningen vil blive ledt i det lukkede natamycinholdige kloaksystem.*
- *Spild af ammoniakvand ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Påfyldning af lagertanken sker med en slangetilslutning. Ved utætheder er der risiko for spild til aflæssepladsen.*
- *Spild af sukrose ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Påfyldning af lagertanken sker med en slangetilslutning Ved utætheder er der risiko for spild til aflæssepladsen.*
- *Spild af glukose fra ISO-tank på vaskeplads ved forrens.*
  - *Ved lækage fra den oplagrede glukosetankvogn er der risiko spild.*

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

### Relateret til oplag i tilbygning

- *Spild fra kemikalieoplag i tilbygning*
  - *Alle materialer til kemikalieoplaget er udvalgt til at være resistente overfor de pågældende kemikalier.*
  - *Hvor, der anvendes forlag, fyldes palle-tank of forlag som forbundene kar. Overfyldning af forlag er dermed ikke muligt.*
- *Brud på rørledninger fra oplag i tilbygning til Recovery fabrikshal*
  - *Alle materialer til kemikalieoplaget er udvalgt til at være resistente overfor de pågældende kemikalier.*

### Relateret til fuldskalaforsøg

- *Forurening af batch i fermentering*
  - *Det sikres, at alt udstyr er steriliseret inden fermenteringsstart.*
  - *Det sikres, at fermenteringsmedie, sukrose feed, ammoniakvand og lufttilførsel er sterilt.*

- *Anlægget er designet til at kunne holdes aseptisk.*
- *Spild i forbindelse med fyldning af tank til det færdige produkt*
  - *Til og frakobling vil ske af uddannet personale.*
  - *Slangeender holdes lukket med ende dæksel ind til tilslutning fortages.*
  - *Slanger og sammenkoblinger er designet til anvendelsen i forhold til tryk, temperatur og resistens.*
  - *Påfyldning af produkt til ISO-tank begrænses til cirka 16 timer.*
  - *Påfyldningen vil lejlighedsvis være overvåget af trænet personale.*
  - *Slangen blæses tom inden frakobling.*
  - *Slangen lukkes med prop og trækkes tilbage i produktionsområdet for rengøring.*
- *Risiko for overløb ved udluftning fra kondensattank*
  - *Niveauet i kondensatbeholderen styres af niveaumåling, som starter pumpen til tømning*
- *Utætte slangekoblinger fra forsøg medfører spild til kloaksystemet i Natamax Recovery*
  - *Slanger og sammenkoblinger udføres i egent materiale i forhold til resistens, temperatur og tryk.*
- *Spild af ammoniakvand ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Slanger og sammenkoblinger er udført i egent materiale i forhold til resistens, temperatur og tryk.*
  - *Processen udføres af trænet personale og overvåges.*
- *Spild af sukrose ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Slanger og sammenkoblinger er udført i egent materiale i forhold til resistens, temperatur og tryk.*
  - *Processen udføres af trænet personale og overvåges*
- *Spild af glukose fra ISO-tank på vaskeplads ved forrens.*
  - *Tanken er designet til formålet, og er forsynet med dobbelt bundventil.*

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.

#### Relateret til oplag i tilbygning

- *Spild fra kemikalieoplag i tilbygning*
  - *Under hvert oplag er der etableret opsamlingskummer med en volumen på min. 1,5 gange mængde der oplagres.*
  - *Alle rørsamlinger er lavet over opsamlingskummerne.*
- *Brud på rørledninger fra oplag i tilbygning til Recovery fabrikshal*
  - *Samlingerne på rørene laves enten over opsamlingskummerne eller i fabrikshallen. Rørene til fabrikshallen føres i dobbelt rør så et eventuelt spild ses i fabrikshallen. Ved lækage vil spildet ende i det natamycinholdige kloaksystem.*

#### Relateret til fuldskalaforsøg

- *Forurening af batch i fermentering*
  - *Fermentet vil blive biologisk inaktiveret med en kontrolleret varmebehandling.*
  - *Ved en forurening af biomassen i fermenteren kontaktes Billund Vand og metode for bortskaffelses aftales. Affaldet anvendes til produktion af biogas ved Billund vand.*
- *Spild i forbindelse med fyldning af tank med det færdige produkt*
  - *Udledningen fra det blå kloaksystem overvåges konstant ved online måling af NVOC og pH. Ved overskridelse af grænser sker automatisk omstilling af spildevand til opsamlingsbassin og alarmering af portvagt*
  - *Interne procedurer: 89523 Instruks ved Spild – Udslip, 93193 Håndtering af spild-udslip til Rødt system og 93439 Håndtering af uheld-spild til blå system beskriver virksomhedens indsats ved spild*
  - *Hvis opgaven med håndtering af spildet ikke kan håndteres af virksomhedens eget beredskab, kontaktes eksternt beredskab*
  - *Der vil blive brugt en spand til opsamling af eventuelle dryp*
- *Risiko for overløb ved udluftning fra kondensattank*

- *Kondensatbeholderen forsynes med et overløb der ledes til kloak i Natamax Recovery proceshallen. Spildevandet vil blive behandlet som natamycinholdigt spildevand inden det ledes til rensning sammen med andet spildevand fra virksomheden*
- *Utætte slangekoblinger fra forsøg medfører spild til kloaksystemet i Natamax Recovery*
  - *Spildevandet vil blive behandlet som natamycinholdigt spildevand inden det ledes til rensning sammen med andet spildevand fra virksomheden*
- *Spild af ammoniakvand ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Tankbilen holder på eksisterende aflæsseplads med afledning til rødt kloaksystem.*
  - *Interne procedurer: 89523 Instruks ved Spild – Udslip, 93193 Håndtering af spild-udslip til Rødt system og 93439 Håndtering af uheld-spild til blåt system beskriver virksomhedens indsats ved spild*
  - *Hvis opgaven med håndtering af spildet ikke kan håndteres af virksomhedens eget beredskab, kontaktes eksternt beredskab*
- *Spild af sukrose ved påfyldning af lagertank ved Natamax fermentering*
  - *Tankbilen holder på eksisterende aflæsseplads med afledning til rødt kloaksystem.*
  - *Interne procedurer: 89523 Instruks ved Spild – Udslip, 93193 Håndtering af spild-udslip til Rødt system og 93439 Håndtering af uheld-spild til blåt system beskriver virksomhedens indsats ved spild*
  - *Hvis opgaven med håndtering af spildet ikke kan håndteres af virksomhedens eget beredskab, kontaktes eksternt beredskab.*
- *Spild af glukose fra ISO-tank på vaskeplads ved forrens.*
  - *Tanken er placeret på vaskeplads, der leder eventuelt spild til opsamlingsbassin*

#### **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.

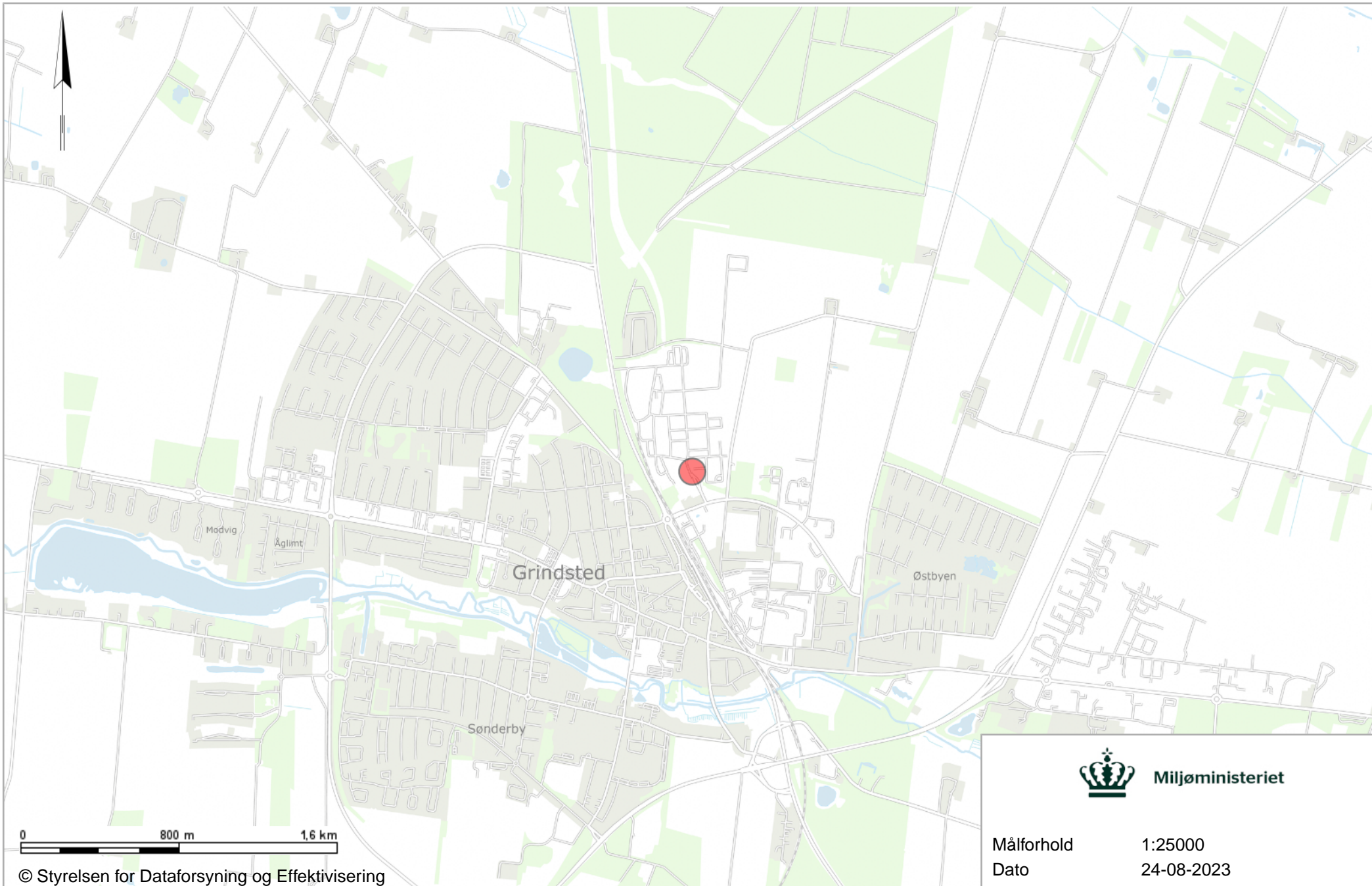
*Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at bringe stedet tilbage til en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Ændringerne, der etableres i forbindelse med forsøgene, bliver bragt tilbage til nuværende tilstand, når forsøgene er afsluttet.*

#### **L. Ikke-teknisk resume**

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

*Der søges om tilladelse til at*

- *Opføre en tilbygning til kemikalieoplag på nordsiden af Natamax Recovery bygningen.*
  - *Eksisterende oplag af pallecontainere i procesrummet i Natamax Recovery flyttes til den nye tilbygning*
  - *I tilbygningen etableres, der i kombination med forlag til nogle af palletankene, separate forlag med udluftning.*
- *Fuldskalaforsøg udføres i 2 perioder i Natamax Fermentering og Recovery med Super Carrot (SC). Forsøgene fordeles over 2023 og 2024.*
  - *Under udførelse af forsøgene vil der ikke blive produceret Natamax., men i perioderne mellem forsøgskørslerne produceres Natamax på normal vis.*



Miljøministeriet

Målforshold

1:25000

Dato

24-08-2023

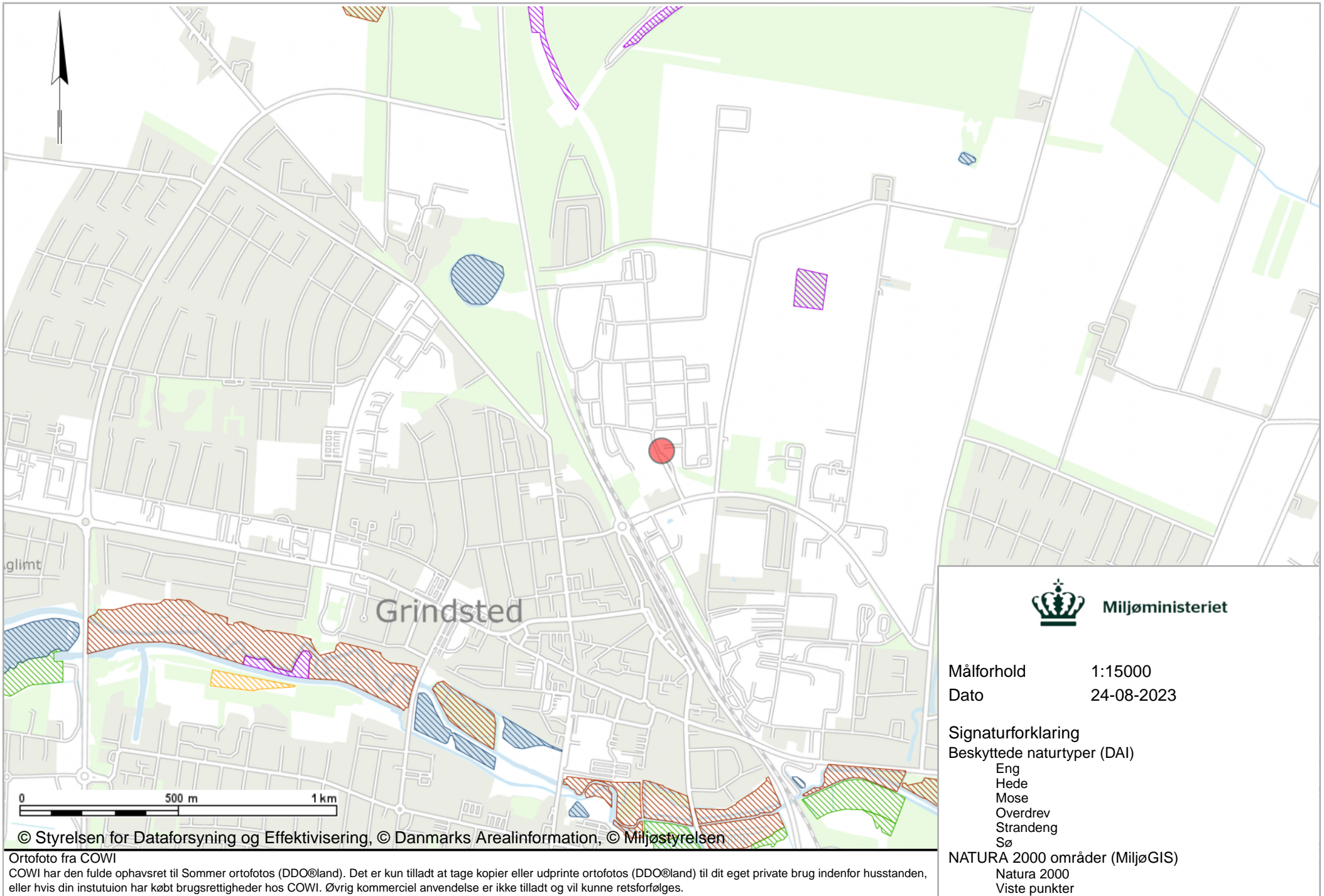
Signaturforklaring

 Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Ortofoto fra COWI

COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din instutiuon har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



glimt

Grindsted



Miljøministeriet

Målforshold 1:15000  
 Dato 24-08-2023

Signaturforklaring  
 Beskyttede naturtyper (DAI)

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

NATURA 2000 områder (MiljøGIS)  
 Natura 2000  
 Viste punkter

© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, © Danmarks Arealinformation, © Miljøstyrelsen

Ortofoto fra COWI  
 COWI har den fulde ophavsret til Sommer ortofotos (DDO@land). Det er kun tilladt at tage kopier eller udprinte ortofotos (DDO@land) til dit eget private brug indenfor husstanden, eller hvis din institution har købt brugsrettigheder hos COWI. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



## Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

*Jordforureningsloven (JFL):*

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

*Planloven (PL):*

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

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

*Naturbeskyttelsesloven:*

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1392 af 4. oktober 2022.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023.

*Affaldsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

*Risikobekendtgørelsen (RK):*

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

*Spildevandsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

*Habitatbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12. november 2021.

*Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>



#### *B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

#### *Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

#### *Supplement til støjvejledningen:*

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

#### *Spildevandsvejledning*

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

#### *Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

#### *Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

#### *Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter*

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

#### *Lugtvejledningen*

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

#### *Habitatvejledningen*

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

### **Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen**

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

### **BREF-noter**

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

### **Andet materiale**

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.mst.dk/>

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)



DuPont Nutrition Biosciences ApS  
CVR-nr.: 11350365  
P-nr.: 1.003.073.542

Virksomheder  
J.nr. 2023 - 15198  
Ref. ticol/sulvi  
Den 29. august 2023

**IFF Nourish**  
Tårnvej 25  
7200 Grindsted

*Sendt til CVR nr. 11350356 samt Grethe Nielsen, grethe.loehde.nielsen@iff.com*

### **Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for IFF Nourish**

Miljøstyrelsen har den 14. marts 2023 modtaget ansøgning fra IFF Nourish (herefter IFF) via BOM om ”tilbygning til kemikalieoplæg og fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery”. Der er den 20. juni 2023 fremsendt opdateret ansøgning.

Miljøstyrelsen har behandlet ansøgningen om fuldskalaforsøg separat.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgningen modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport<sup>1</sup>.

IFF er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.1 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 11. marts 2015, med tillæg for kedelhuset af den 21. december 2016. I førstnævnte indgår produktion i Natamax fermentering og Recovery. Fuldskalaforsøgene skal udføres på samme anlæg. Der anvendes stoffer, som allerede indgår i virksomhedens produktion i dag samt seks nye, hvoraf ét er klassificeret jf. CLP.

### **Afgørelse**

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

---

<sup>1</sup> 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>

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

## **Oplysninger**

Miljøstyrelsen har som en del af ansøgningen modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen<sup>3</sup>), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3<sup>4</sup>. Virksomheden ønsker, at informationerne holdes fortroligt.

Herudover har Miljøstyrelsen modtaget oplysninger om, i hvilket omfang det ansøgte er en bilag 1-aktivitet og om det indebærer aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed. Herunder er det oplyst, hvilke anlægsområder disse aktiviteter foregår på.

Største parten af stofferne er tidligere vurderet i forbindelse afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport for hele virksomhederne. Det nye klassificerede stof er på pulverform.

## **Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse**

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

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt, ikke vurderes at kunne medføre øget risiko for forurening af jord- og grundvand. De anvendte stoffer, der allerede indgår i den udførte BTR, opbevares, håndteres og anvendelse på samme måde som ved BTR undersøgelsen. Det nye stof er på pulverform, det skal anvendes i en relativ lille mængde og det opbevares indendørs. Det vurderes derfor, at det ikke kan give en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Til grund for afgørelsen ligger desuden de oplysninger, som lå til grund for den tidligere meddelte afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport.

## **Partshøring**

Der er foretaget høring af IFF i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar den 25. august 2023. Virksomheden har ingen bemærkninger til afgørelsen.

## **Klagevejledning**

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

---

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

<sup>4</sup> 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>

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

#### *Søgsmaal*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmaal om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101<sup>5</sup>. På [www.domstol.dk](http://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  
Tina Klarskov Olesen

---

<sup>5</sup> Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023