

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

Virksomheder
J.nr. 2023 - 15198
Ref. tikol/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 fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 14. marts 2023 modtaget jeres ansøgning via BOM om "tilbygning til kemikalieoplag og fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery". Materialet er opdateret den 20. juni 2023.

Miljøstyrelsen har gennemført en separat screening af den del af ansøgningen som omfatter fuldskalaforsøg. Nærværende afgørelse omfatter kun denne del.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Forsøgsproduktionerne gennemføres på anlæggene til fremstilling af Natamax. Der kan ikke produceres Natamax i den samme periode. Der introduceres ét nyt klassificeret kemikalie (jf. CLP), som er på pulverform og anvendes i en relativ lille mængde.

Der forventes en øget transport på to lastbiler om ugen under forsøgene. Dette påvirker ikke virksomhedens støjbelastning af omgivelserne. Der opsættes et køleanlæg udendørs ved Natamax fermentering. Der er gennemført støjberegninger i de mest udsatte referencepunkter. Beregningerne viser, at støjbelastningen ikke ændres pga. køleanlægget.

Der produceres mindre mængde affald til biogas i forhold til ordinær Natamax-produktion. Der dannes 1500 m³ mere spildevand i forhold til, når der produceres Natamax. Spildevandet er begrænset belastet og ledes til kommunalt renseanlæg under gældende vilkår.

Luftemission fra produktionen vurderes at være ubetydelig.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag A.

Projektet er omfattet af bilag 2, 13 a i miljøvurderingsloven.

Kommentarer modtaget til sagen:

Billund Kommune har den 23. august 2023 fremsendt udtalelse vedr. fuldskalaaf søgene.

Kommunen udtaler bl.a.:

Kommunens planlægning

Kommunen vurderer, at projektet ikke er i konflikt med hverken kommuneplan eller lokalplan og at plangrundlaget for området ikke forudsættes ændret. Desuden vurderer kommunen, at projektet ikke får konsekvenser for efterlevelse af vandområde- og naturplaner.

Bilag IV-arter

Nord for IFF – umiddelbart grænsende op til IFF's anlægsområde – er der registreret spidssnudet frø indenfor en afstand af 1 kilometer. Det vurderes dog, at der ikke er egnede raste- eller yngleområder for spidssnudet frø indenfor projektområdet, idet der er tale om en eksisterende lagerhal på virksomheden. Billund Kommune har ikke kendskab til at andre Bilag IV arter er registreret indenfor 2 kilometer fra IFF. Billund Kommune vurderer desuden, at der ikke er egnede raste- og yngleområder for Bilag IV arter indenfor projektområdet.

Klimatilpasning

Af kommunens gældende klimatilpasningsplan af 30. maj 2023 fremgår, at IFF's anlægsområde ikke er omfattet af risikoområder og indsatsområder, udpeget af kommunen. For IFF's anlægsområde er der generelt ikke arealer der bliver oversvømmet, selv ved ekstreme regnhændelser, der forekommer hvert 100. år (100 års-hændelse).

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne.

²Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Dette begrundes med, at projektet ikke har udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

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

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted sammen med annoncering af miljøgodkendelse af fuldskalaforsøgene.

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

Klagevejledning

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

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

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.

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.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

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. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen
Tina Klarskov Olesen

Kopi til:

Billund Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

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 svarende 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 hydrogenperoxidoplagerne. 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 høstattanken i Recovery. I Recovery bygningen installeres midlertidigt en

- *Inddamper*
- *Kondensatbeholder*
- *Transportable kolonner med aktivt kul*
- *Checkfilter og Sterilfilter*
- *Køleveksler*

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 tidshorisont for gennemførelse af disse.

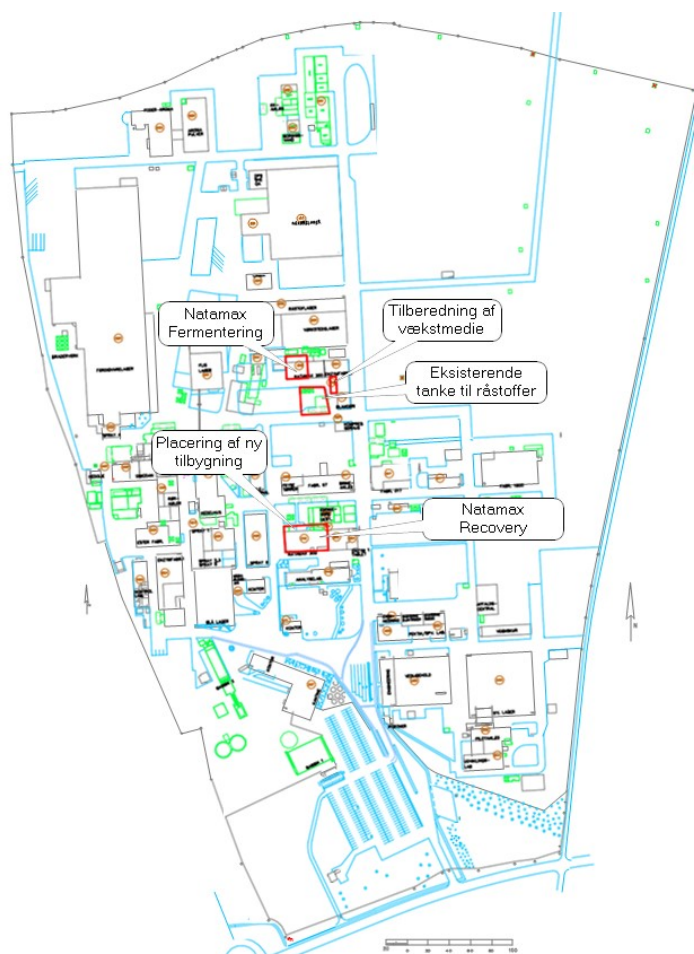
Tilbygning til kemikalieoplaget ønskes udført så snart som muligt, så der anmodes om en dispensation til at starte anlægsaktiviteter for tilbygningen inden afgørelsen på miljøansøgningen foreligger.

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 støjkloder, 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 m³ 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 lastbils-kørsler per uge.

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

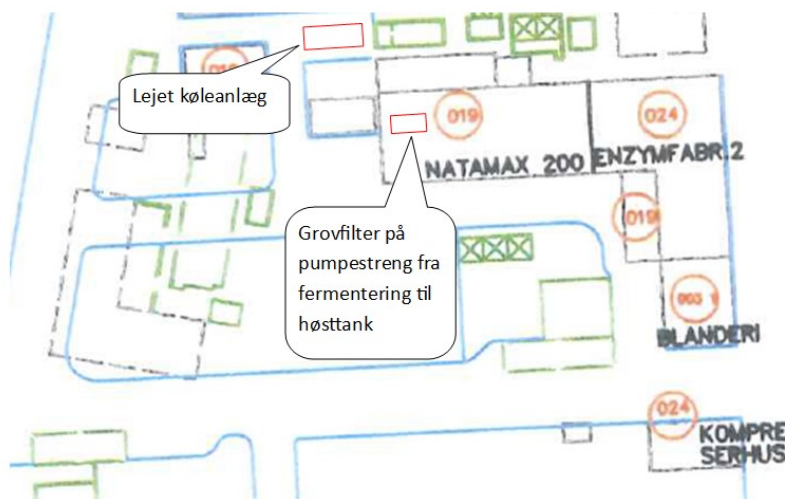
E. Tegninger over virksomhedens indretning

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.*

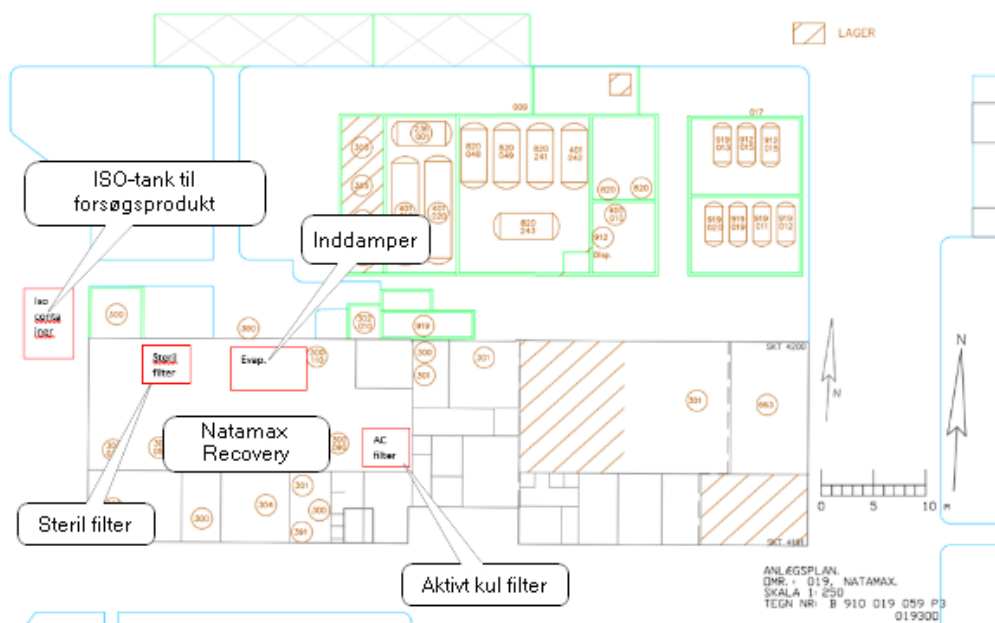
– Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

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



Figur 2: Oversigtstegning Natamax fermentering

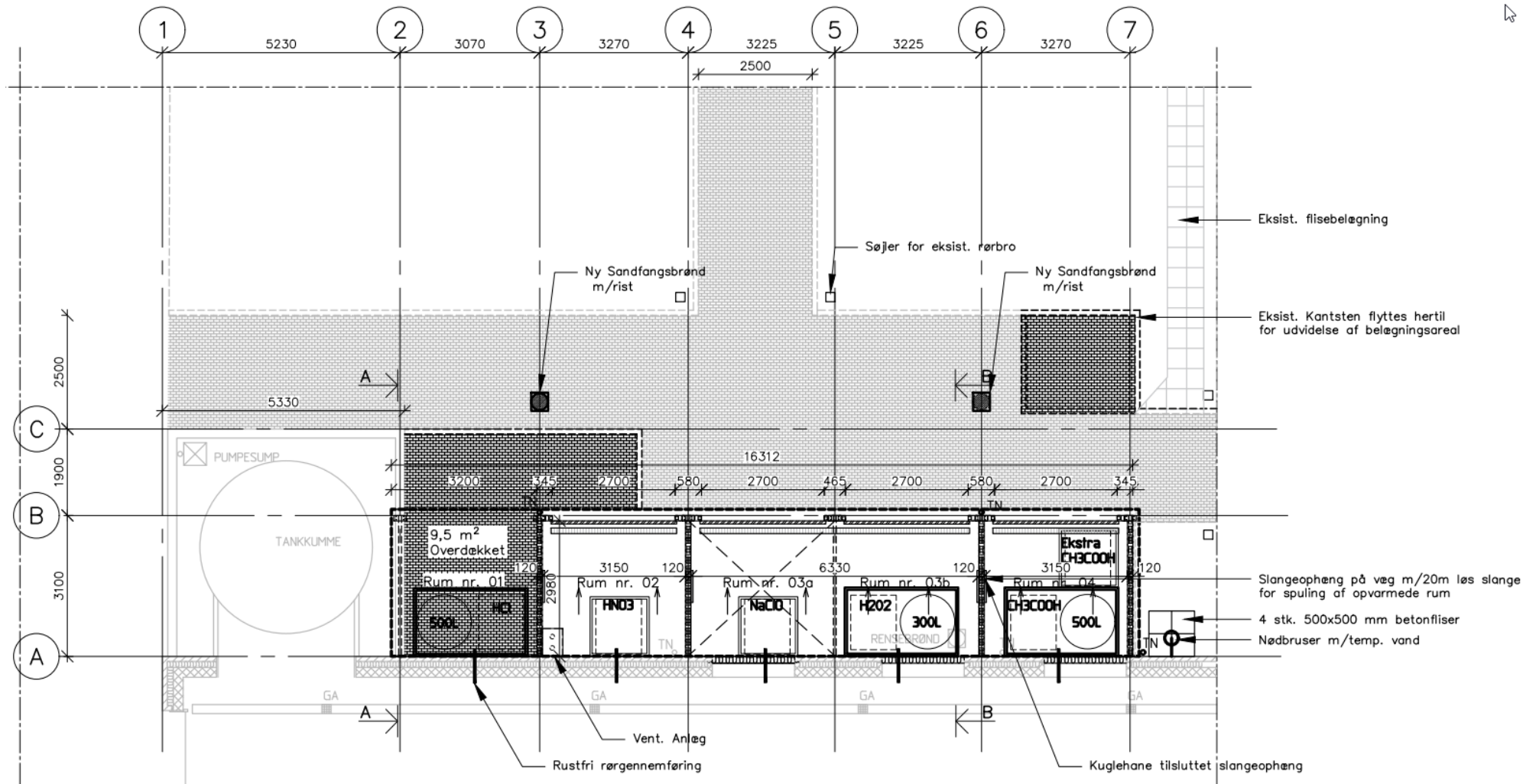
På nedenstående tegning er Recovery området vist.



Figur 3: Oversigtstegning Natamax recovery

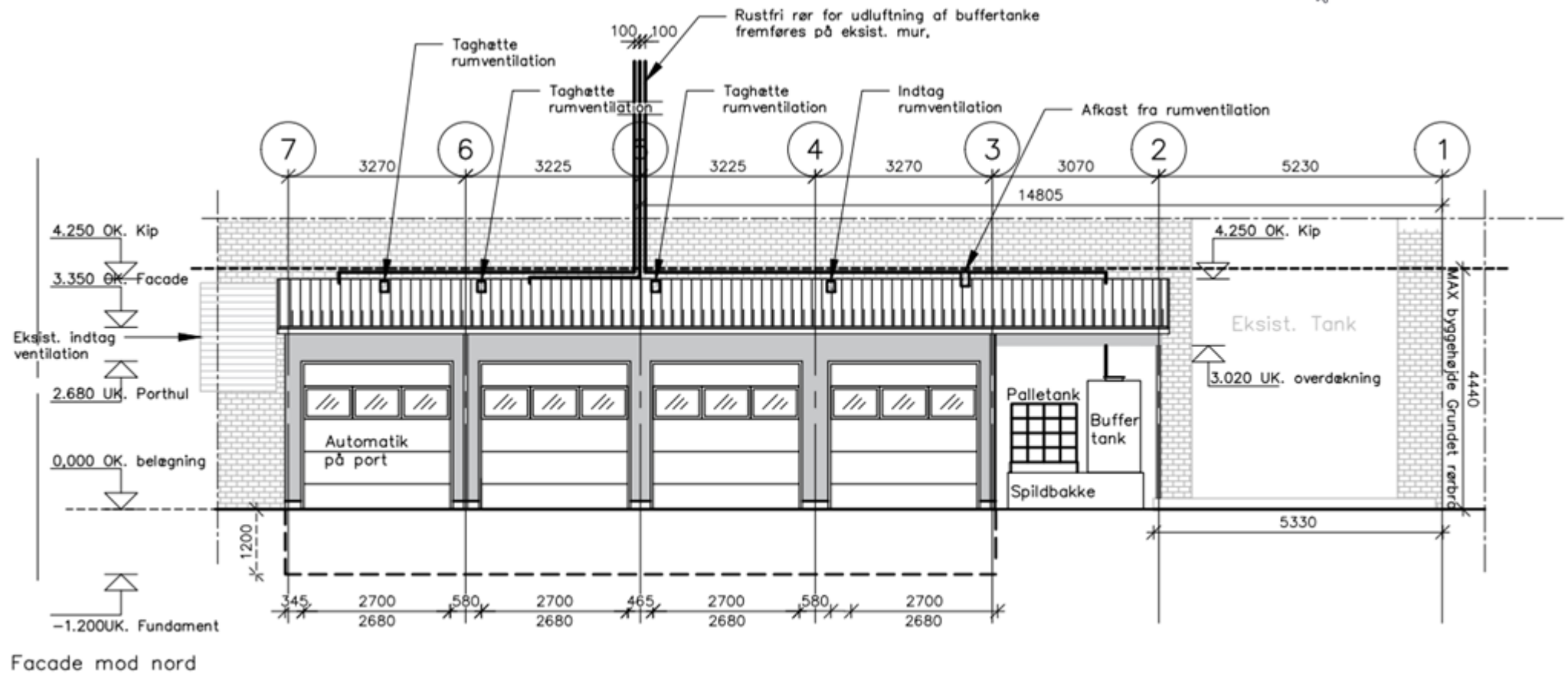
På de efterfølgende sider er vist tegninger af tilbygningen til Natamax Recovery

Tilbygning oversigtsplan:



Figur 4: Tilbygning oversigtsplan

Tilbygning facade:



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

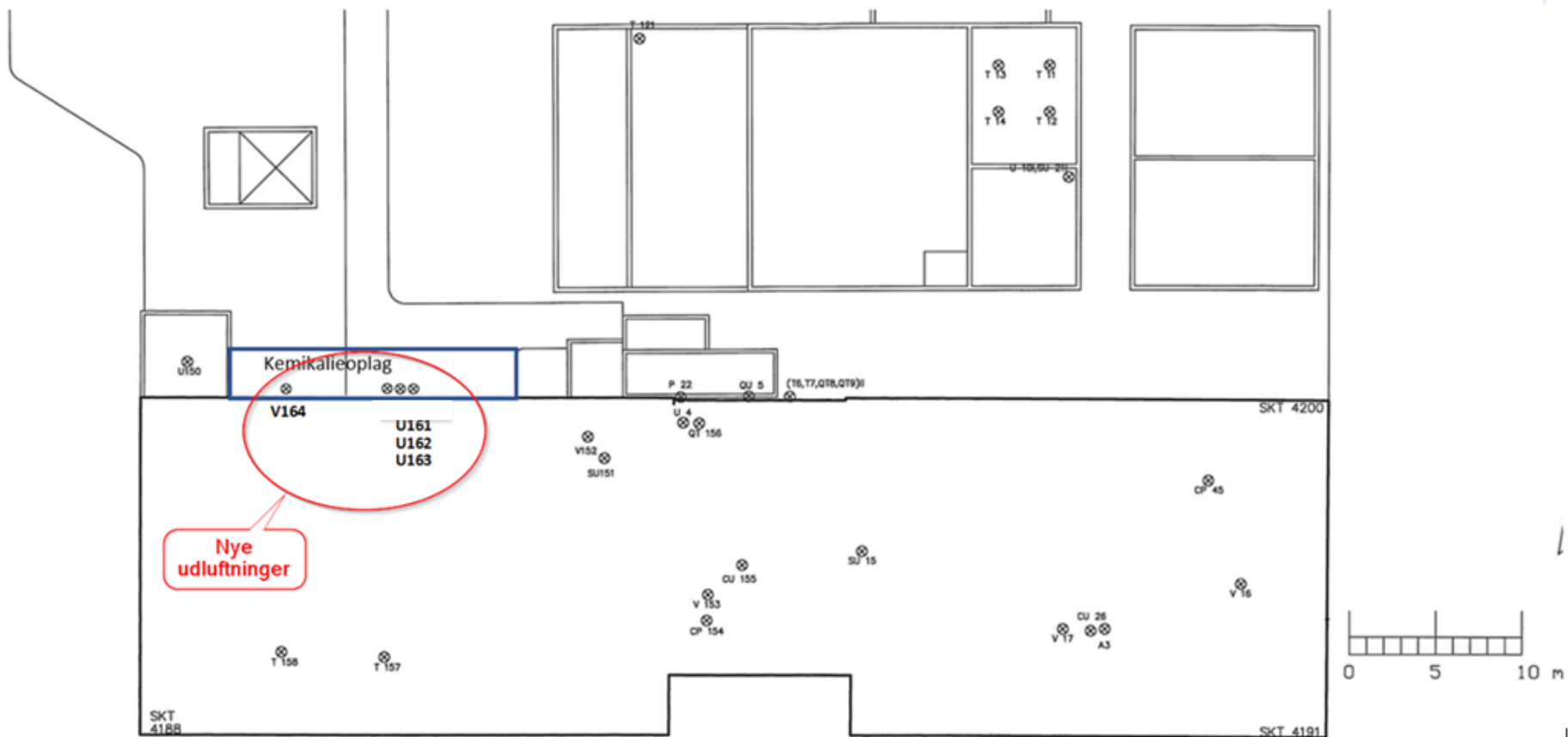
Højden på de nye udluftninger er en meter over tagrende i cirka 10 meters højde. Afsluttes med kineserhat.

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 -

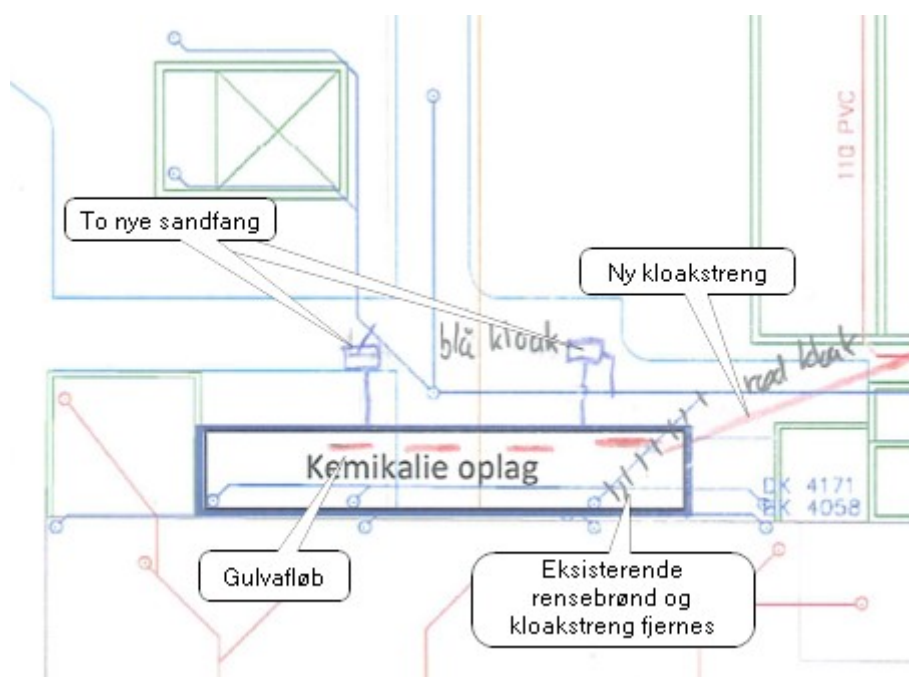
Der etableres tvungen rumventilation på rum med salpetersyre med ventilatorer < 65 dB(A)

Se Figur 6: Placering af afkast

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

– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, 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 m2 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.

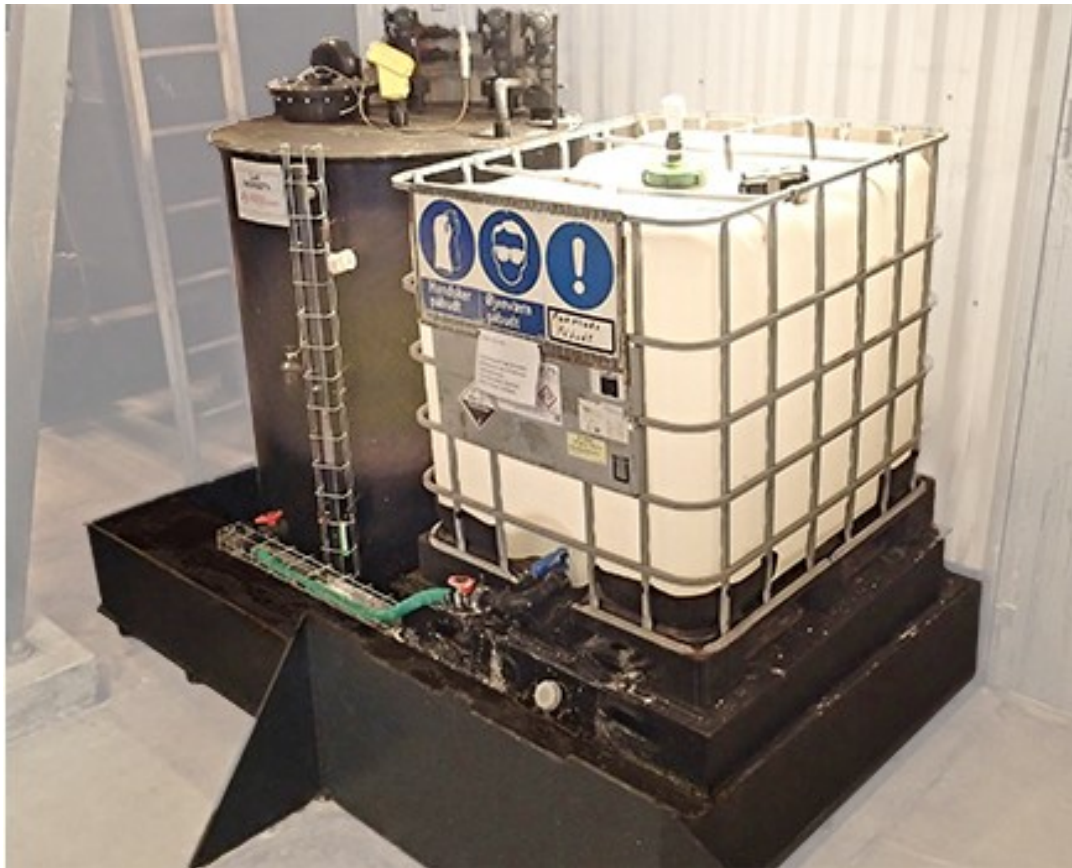
Eksisterende oplag i palletanke i Recovery

- 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 doseringssystem 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 (CO₂, O₂ / N₂)" 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.

Pallettankene med er ikke forsynet med udluftning. Der kan forekomme diffus afdampning fra pallettanken med salpetersyre og natriumhypoklorit. Den diffuse afdampning er begrænset ved sugeslangerne er ført gennem lågene på pallettankene.

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 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.

- *I fermenteringsafdelingen:*

- *Spildevand efter vask ledes til rød kloak (Billund vand). Cirka 40 m³/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 m³ per batch) - kontinuert over 3 døgn - samt rengøringsvand fra rengøring af anlæg og tanke (cirka 60 m³ 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 m³ i forhold til mængden, der ledes til rensning ved produktion af Natamax.*

- *Biomasse inkl. pomace (gulerodsskræl) ca. 15 m³/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 m³. Afledning af tagvand ledes til det blå kloaksystem. Dette giver en øget udledning til det blå kloaksystem på cirka 35 m³ 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		
Døgnperiode	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 støjkluder 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 m³ 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 m³ 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 fuldskalaforståg 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 tømmesystem 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 fuldskalaforståelse

- *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.*

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Miljøansøgning Super Carrot MaID-2023-6715 200623

Tidligere: Fuldskalaforsøg med Super Carrot i Natamax fermentering og Recovery, Tårnvej 25, 7200 Grindsted (fælles ansøgning med Tilbygning til kemikalieoplag – screenes hver for sig. Der er ikke redigeret i virksomhedens oplysninger, men det der vedrører kemikalieoplaget er markeret med [lyseblå](#))

MST-journalnummer: 2023-15198

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

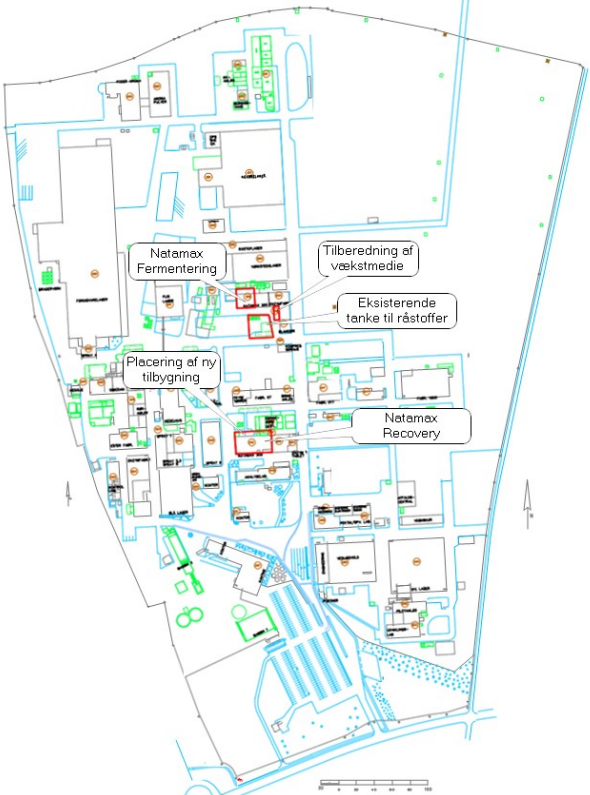
Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Der søges om tilladelse til at - Opføre en tilbygning på cirka 40 m2 til kemikalieoplag på nordsiden af Natamax Recovery bygningen. - Udføre fuldskalaforsøg i 2 perioder i Natamax Fermentering og Recovery med Super Carrot. Forsøgene fordeles over 2023 og 2024.	✓
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Ninna Knudsen Tårnvej 25 7200 Grindsted	✓

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Mobil: 40444558 Ninna.Knudsen@iff.com	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Peder Eriksen Tårnvej 25 7200 Grindsted Mobil: 51577857 peder.eriksen@iff.com	√
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	DuPont Nutrition Biosciences ApS Tårnvej 25 7200 Grindsted CVR-nr.: 11350356 P-nr.: 1.003.073.542 Matr. Nr. 2bk	√
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Billund Kommune	√
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Virksomhedens placering er angivet på nedenstående kort.	√

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	 The site plan shows a complex layout of industrial buildings and infrastructure. Key areas are labeled with callouts: 'Natamax Fermentering' (fermentation), 'Tilberedning af vækstmedie' (growth medium preparation), 'Eksisterende tanke til råstoffer' (existing raw material tanks), 'Placering af ny tilbygning' (location of new extension), and 'Natamax Recovery' (recovery). A scale bar at the bottom indicates distances from 0 to 100 meters. The plan is oriented with North at the top.	✓

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1: Aktiviteterne der er omfattet af dette projekt, er ikke listet på bilag 1	✓
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Angiv punktet på bilag 2: Aktiviteterne der er omfattet af dette projekt kan relateres til punkt 13a på bilag 2 i VVM bekendtgørelsen	✓ Punkt 13 a på bilag 2: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
				Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Bygherren ejer arealer	✓
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			Tilbygning anvendes til kemikalieoplag og er ikke midlertidig. Installationer til fuldskalaforsøg fjernes efter afslutning af forsøgene.	✓
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²				

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Det nye blandedanlæg* forventes, at tages i drift så hurtigt som muligt – det vil sige når anlægsarbejdet er afsluttet. Anlægsarbejdet startes så hurtigt som muligt og forventes afsluttet i løbet af juli måned 2023.	*) Det er det nye kemikalieoplag.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Etablering af oplag i tilbygningen har ingen betydning for virksomhedens kapacitet idet det er eksisterende oplag fra eksisterende fabriksdal der flyttes ud i tilbygningen. Udførelse af fuldskaletforsøg ændrer ikke på produktionskapaciteten idet den eksisterende produktion af natamycin ikke pågår under forsøgskørslerne.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Råstofferne, der anvendes i forsøgene, afviger ikke fra hvad der normalt anvendes i en fermenteringsproces. Det forventes, at der i alt produceres cirka 200 ton i fuldskalaforsøgene. Det forventes, at spildevandsmængden fra forsøgskørslerne, der ledes til rensning ved Billund Vand, øges med cirka 1500 m³. Det forventes, at spildevandsmængden fra forsøgskørslerne, der transporteres til produktion af biogas ved Billund Vand, mindskes med cirka 700 m³.	Virksomheden har oplyst, hvilke stoffer, deres tilstandsform og mængder, der indgår i forsøget. Oplysningerne ønskes holdt fortroligt. Der introduceres ét nyt klassificeret kemikalie (jf. CLP), som er på pulverform og anvendes i en relativ lille mængde. Spildevandet er begrænset belastet og kan tilledes Grindsted Renseanlæg inden for gældende vilkår. Den affaldsfraktion, som ledes til biogas, vil indeholde den skumdæmper, der anvendes i produktionen.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Affaldet håndteres i virksomhedens eksisterende affaldssystem. Der produceres intet farligt affald. Biomasse og gulerodsrester på cirka 15 m³ pr batch opsamles separat og sendes til biogasanlæg hos Billund Vand.	✓

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:		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. Regnvandet fra taget af tilbygningen ledes til Grindsted Å sammen med andet regnvand fra virksomheden.	Spildevand er beskrevet ovenfor i punkt 5.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	✓
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	✓
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			-
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		Som det fremgår af ansøgningen, punkt G, så er virksomheden omfattet af følgende BREF-dokumenter: oplag, energieffektivitet og kølesystemer.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	Energi og køling – eksisterende anlæg benyttes. Virksomheden er certificeret efter ISO 50001 Energiledelse.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.	Som det fremgår af ansøgningen, punkt G, så er virksomheden omfattet af følgende BAT-konklusioner: OFC, CWW og WGC.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	OFC er relevant for forsøgsproduktionerne. Fermentering- og oprensningsproces er i overensstemmelse med BAT konklusionerne jf. ansøgningen.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Projektet er omfattet af MST's bekendtgørelse om kortlægning af ekstern støj og udarbejdelse af støjhandlingsplaner - nr. 1596 af 13/12/2018. samt MST vejledning om ekstern støj nr 5/1984, MST vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder nr 5/1993.	√
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der udføres ikke anlægsarbejde.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	✓
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20. Se bkg. på MST hjemmeside eller i retsinformation	Projektet er omfattet af Luftvejledningen.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. Vær opmærksom på, at det er anlægsperioden der behandles i dette felt.	Der udføres ikke anlægsarbejde.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	✓ Luft fra fermenteringstanken ledes til afkast CU131 – aerosoler tilbageholdes i coalester filter. Der udledes kun vanddamp. Vanddamp fra høsttanken ledes til afkast U150. Afkast fra kondensatbeholder, vakuumpumpe ved inddamper samt stripper ledes over T 158 CIP tank. Luften indeholder CO ₂ , O ₂ , N ₂ og spor af ammoniak.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Hvis der er tale om støv fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I anlægsperioden?			✓
I driftsfasen?			✓
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Hvis der er tale om lugt fra punktkilder, skal det være oplyst herom i punkt 17
I anlægsperioden?			✓
I driftsfasen?			✓
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne		x	Normal belysning af fabriksareal. Der vil ikke ske ændringer i forhold til belysning, hverken i anlægs eller driftsfasen.
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?			
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Projektet vurderes ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.
			✓

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	✓
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:	✓
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Det kan fx være en sikkerhedszone, et miljøkonsekvensområde, eldriftsservitut, kabelservitut	✓
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x		✓
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x		✓
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Definition af skov fremgår af skovloven.	✓
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger	✓
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			I virksomhedens nærområde findes flere beskyttede naturtyper (søer, hede, moser, eng og overdrev). Tættest på virksomhedens skel findes: Sø – ca. 150 m i vestlig retning. Hede – ca. 150 m i østlig retning. Grindsted Å – ca. 800 m mod syd. Trindmose – ca. 1400 m	✓

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Hede ved Frodeslund plantage – ca. 2750 m Mose ved Engmosebæk – ca. 3700 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger Der ligger fredede fortidsminder tæt på Tronsøen på den anden side af vejen mod Sønder Omme ca. 500 m fra projektet
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			De to nærmeste Natura 2000-områder er N85 "Hedeområder ved St. Råbjerg" og N237 "Ringive Kommuneplantage". Områderne ligger i en afstand på 6-9 km og 11 km fra anlægget.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	Projektet er dog placeret i et område med drikkevandsinteresser.

Myndighedsvurdering
Billund Kommune har oplyst, at der nord for IFF – umiddelbart grænsende op til IFF's anlægsområde, er registreret spidssnudet frø inden for en afstand af 1 kilometer. Det vurderes dog, at der ikke er egnede raste- eller yngleområder for spidssnudet frø inden for projektområdet. Billund Kommune har ikke kendskab til at andre Bilag IV arter er registreret inden for 2 kilometer fra IFF.
✓
✓
✓ Projektet ændre ikke på udledning af overfladevand til Grindsted Å.
✓

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Området hvor projektet placeres er kortlagt på vidensniveau 2. Overskudsjord fra etablering af tilbygning bortskaffes efter gældende lovgivning	✓
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		x	Området for projektplaceringen betragtes ikke som et prioriteret risikoområde for oversvømmelse, jf. kommuneplanen.	✓
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Området for projektplaceringen betragtes ikke som et prioriteret risikoområde for oversvømmelse, jf. oversvømmelsesloven. Områderne kan ses her: http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/oversvoemme/leskort.aspx	✓
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x		✓
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		✓
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Sikring af forurening af jord og grundvand i forbindelse med etablering af tilbygningen. Ånderør fra forlag føres op til tag. Risikovurdering i forbindelse med driftsforstyrrelser eller uheld - angivelse af emissioner, foranstaltninger til at undgå driftsforstyrrelser eller uheld og foranstaltninger til at begrænse virkningerne for mennesker og miljø.	Risikovurderingen er en del af ansøgningen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Der forventes ingen skadelige virkninger på miljøet.

Myndighedsvurdering
✓

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen		(x)	x	
Der er kun tale om affald til genanvendelse eller forbrænding: - biomasse og gulerodsrester opsamles separat og sendes til biogasanlæg hos Billund Vand (mindre mængde end det, der sendes til biogasanlæg ved produktion af Natamax) - brugte container med aktivkul sendes retur til leverandøren - brugt emballage fra råvarer bortskaffes med virksomhedens eksisterende affaldsordning - brugte checkfilter og sterilfilter vil blive bortskaffet som brandbart affald Der produceres intet farligt affald.				
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x	

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Nej
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Nej
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Der udledes en ubetydelig mængde CO ₂ fra vakuumpumpe.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		Nej
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Nej
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Nej
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder					
1. Nationalt:			x		Nej
2. Internationalt (Natura 2000):			x		Nej
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV					Billund Kommune har oplyst, at der nord for IFF – umiddelbart grænsende op til IFF's anlægsområde, er registreret spidssnudet frø inden for en afstand af 1 kilometer. Det vurderes dog, at der ikke er egnede raste- eller yngleområder for spidssnudet frø inden for projektområdet. Billund Kommune har ikke kendskab til at andre Bilag IV arter er registreret inden for 2 kilometer fra IFF.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet					
Overfladevand:			x		Nej
Grundvand:			x		Nej
Naturområder:			x		Nej
Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Nej
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Nej
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Nej
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Nej
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Miljøpåvirkningen er ubetydelig.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Påvirkningen er ikke grænseoverskridende.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Lille påvirkning og lav kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Der vil ske en ubetydelig emission fra fermentering og Recovery bygningen (vanddamp, CO ₂ , O ₂ og N ₂). Der vil ligeledes ske afledning af en øget mængde spildevand til Billund Vand.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Der ønskes udført fuldskalaforsøg i to perioder – ca. 1 måned i efteråret 2023 og ca. 3 måneder i 2024.

Myndighedsscreening

Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
---------------	----	-----	----------------

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	Når forsøgsproduktionerne gennemføres, produceres der ikke Natamax på anlæggene. Der introduceres ét nyt klassificeret kemikalie (jf. CLP), som er på pulverform og anvendes i en relativ lille mængde. Der forventes en øget transport på to lastbiler om ugen under forsøgene. Dette påvirker ikke virksomhedens støjbelastning af omgivelserne. Der produceres mindre affald til biogas. Spildevandet er begrænset belastet og kan overholde gældende vilkår i tilslutningstilladelsen. Luftemission fra produktionen vurderes at være ubetydelig. Projektet kan ikke påvirke miljøet væsentligt.

Dato: 29. august 2023 Sagsbehandler: Tina Klarskov Olesen