

# Miljøgodkendelse til substitution af naturgas med LPG

For:  
**Novo Nordisk Pharmatech A/S**



Ref. Soean / majli

# MILJØGODKENDELSE til substitution af naturgas med LPG

## For:

### **Novo Nordisk Pharmatech A/S (NNPR)**

Adresse:	Københavnsvej 216, 4600 Køge
Matrikel nr.:	27b, Ølsemagle By, Køge Kommune
CVR-nummer:	13246149
P-nummer:	1.000.528.134
Listepunkt nummer:	4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s) samt D 210 a) organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening og, som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 b i bilag 1. (s)
J. nummer:	2022 - 40500

## **Godkendelsen omfatter:**

Oplag af LPG i tank samt brug af LPG som fyringsmedie på specifikke kedler.

Dato: 18-04-2024

Godkendt: Søren Andersen

Annonceres den : 22-04-2024

Klagefristen udløber den 20-05-2024

Søgsmålsfristen udløber den 22-10-2024

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Indberetning/rapportering	7
E	Ophør	7
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>8</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	10
B	Indretning og drift	11
C	Luftforurening	12
D	Indberetning / rapportering	13
	Bedst tilgængelige teknik	14
	Anvendelse af LPG i kedlerne i KCO1 er omfattet af listepunkt G201 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, for hvilket der er udarbejdet standardvilkår. Ved ansøgning om miljøgodkendelse skal virksomheden ikke redegøre for bedste tilgængelige teknik, idet standardvilkårene er baseret på BAT	14
3.3	Udtalelser/høringssvar	14
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>16</b>
4.1	Lovgrundlag	16
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	19
4.3	Tilsyn med virksomheden	19
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	20
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	21

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Sagens Akter
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

# 1. Indledning

D. 2022.06.29 indsendte Novo Nordisk Pharmatech (NNPR) en revideret ansøgning om opstilling af en propantank med tilhørende fordamper.

Af ansøgningen fremgår det, at der er tale om et nød anlæg til sikring mod evt. mangel på gas som følge af Ukraine/Rusland-konflikten.

NNPR har to dampkedler. En "stor" kedel med en indfyret effekt på max 3,5 MW og en "lille" kedel med en indfyret effekt på max 2 MW. Det er den lille kedel, hvor brænderen laves om, så den kan køre på propangas.

Hver kedel har sit eget afkast, der begge går op igennem værkstedets skorsten. Skorstenen er ca. 14 m høj.

Propantank med tilhørende fordamper skal forsyne NNPRs eksisterende dampkedler, der pt kører på naturgas. Der er altså udelukkende tale om udskiftning af brændsel-type fra naturgas til propangas. Eksisterende damp- og distributionsanlæg udskiftes ikke.

Brænderne i NNPRs dampkedler er blevet justeret af certificeret firma, så de udover at køre på naturgas også kan køre på propangas, der har en højere energiintensitet end naturgas. Ellers ingen ændringer.

Der vil kun blive skiftet over til propangas i det tilfælde, at der opstår knaphed på naturgas.

Til dagligt er det stort set kun den store kedel, der er i brug.

På sigt ønsker NNPR, at dampkedlerne skal overgå til grønnere energikilder som f.eks. el eller hydrogen.

Godkendelsen giver NNPR mulighed for at fyre med naturgas eller LPG afhængig af mulig levering. Dette øger virksomhedens driftssikkerhed. Der gives også godkendelse til etablering af en LPG-tank på virksomheden samt støj forbundet med levering af LPG.

Ændringen af fyringsmedie vil være omfattet af standardvilkårene G201.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens øvrige gældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i fornævnte godkendelser overholdes.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke vil være til gene for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelse.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed muligheden for at skifte brændsel fra naturgas til LPG på virksomhedens dampkedler.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i godkendelsens gyldighedsperiode.

Godkendelsen gives som tillæg til:

NNPR er reguleret af en hovedgodkendelse (Revurdering af Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S dateret 1. juli 2009) samt en række tillægsgodkendelser:

- Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S, Nye lagerbygninger dateret 16. juli 2010
- FeF Chemicals A/S, Godkendelse af terrænhævning, dateret 23. oktober 2013
- FeF Miljøgodkendelse af tankvogns pladser, dateret 4. juli 2014
- FeF Støjvilkår, Ændring af støjvilkår, dateret 18. juni 2014
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til produktion af Trypsin, 28.10.2020
- Opskalering af enzymproduktionen i bygn. 8 og 11, 17-03-2022
- Pilot plant til affinitets gel- mixed mode, (hørings udkast)

I 2015 skifter firmaet navn fra FeF Chemicals A/S til Novo Nordisk Pharmatech A/S (NNPR).

Den 9. juni 2016 offentliggjordes BAT-konklusioner for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW-BREF). Miljøstyrelsen har på den baggrund taget virksomhedens godkendelser op til revurdering

Tillægsgodkendelsen gives under forudsætning af, at såvel nedenstående vilkår som vilkår i ovennævnte miljøgodkendelser overholdes.

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

## 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

### A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

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

A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

A4 Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for BREF CWW

### B Indretning og drift

B1 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

## C Luftforurening

### Emissionsgrænser

- C1 Alle afkast fra Kedelcentral 1 skal ved brug af LPG som brændsel overholde de anførte respektive emissionsgrænseværdier, målt som time-middelværdier.

Brændsel	Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas		Emissionsgrænseværdi mg/normal m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas	Emissionsgrænseværdi µg/m <sup>3</sup> ved 3,7 % O <sub>2</sub> tør røggas
	CO	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Kviksølv total
LPG	80	140	35	1,3

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

### Afkasthøjder og luftmængder

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

Afkast fra	Min Afkasthøjde (meter)	Max luftmængder (m /s)
Kedelcentralen (Værkstedet) 2 MW	14	0,04

Afkasthøjder måles over terræn.

- C3 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	0,25
Kviksølv	0,0001

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

### Kontrol af luftforurening

- C4 Virksomheden skal inden 3 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C1 – C3 er overholdt. Dokumentationen skal inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

### Immissionskoncentration

- C5 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed til kontrol af SO<sub>2</sub> og kviksølv og 2 målinger af 45 minutters varighed for NO<sub>x</sub> og CO. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

### Krav til luftmåling

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

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

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03



<b>Bestemmelse af koncentrationer af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas</b>	CO	MEL-06
<b>Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (O<sub>2</sub>) i strømmende gas</b>	O <sub>2</sub>	MEL-05
<b>Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv (Hg) i strømmende gas</b>	Hg	MEL-08b
<b>Bestemmelse af koncentrationer af svovldioxid (SO<sub>2</sub>) i strømmende gas</b>	SO <sub>2</sub>	MEL-04

\* Se hjemmesiden Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk).

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

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

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien. OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

### **Luftvejledningen**

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

## **D Indberetning/rapportering**

D1 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Antal driftstimer pr. år.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år

## **E Ophør**

E1 Ved ophør af aktiviteter skal virksomheden **senest fire uger** efter driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden.

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse, at der kan anvendes LPG til drift af dampkedlerne hos NNPR.

Miljøstyrelsen vurderer, at NNPR har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen vurderer, at etableringen kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser iagttages og overholdes.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden ligger i et erhvervsområde 1E03 og er omfattet af rammer fra kommuneplan 2005-217

Støj. Støjbelastede arealer må ikke udlægges til støjfølsom anvendelse, med mindre, der i en lokalplan for det pågældende område fastsættes bestemmelser om etablering af afskærmningsforanstaltninger mv., der sikrer, at miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes.

Kystnære områder. I kystnærhedszonen må der kun inddrages nye arealer i byzone og planlægges for anlæg i landzone, såfremt der er en særlig planmæssig eller funktionel begrundelse for kystnær lokalisering. Der skal desuden redegøres for, at offentlighedens adgang til kysten sikres og udbygges og ved bygningshøjder over 8,5 meter skal der gives en begrundelse for den større højde. Natura 2000 områder Ølseagle Revle, Køge Å og Tryggevejle Å er udpeget som Natura 2000-områder.

Natura 2000-områder er særligt værdifulde naturområder omfattet af EU's direktiv om habitat- og fuglebeskyttelsesområder. Områderne skal beskyttes mod byvækst, veje, tekniske anlæg mv., der kan forringe den biologiske mangfoldighed og spredningsmulighederne for vilde planter og dyr.

Bilag IV-arter. Bilag IV-arter er arter, som er beskyttet efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver. Der må ikke gennemføres planlægning eller gives tilladelse til projekter, der kan skade bilag IV-arters yngle- og rasteområder. Hvor det er muligt, skal der gennem planlægning sikres forbedringer af levesteder, fødekilder og

spredningskorridorer for bl.a. flagermus, padder og markfirben. Der kan f.eks. arbejdes med bevaring af gamle træer, vandhuller, levende hegn, diger mv., samt etablering af nye vådområder.

Klimatilpasning. Det skal tilstræbes at klimatilpasning indgår som en naturlig del af udformningen af den enkelte bygning, byrummet eller landskabet

Generelt for områder til industri. Ved lokalplanlægning skal der fastlægges retningslinjer for afskærmning af området mod naboer, fx i form af hegning og/eller beplantning.

Nedenstående foto viser NNPR produktions site i forhold til omgivelserne.



NNPR beliggenhed i erhvervsområde 1E03

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

NNPR har ansøgt om, at have muligheden for at overgå delvis til fyring med LPG. Baggrunden er usikkerheden om den internationale naturgasforsyning. Hvis der som følge af krigen i Ukraine og eventuelle sanktioner skulle opstå knaphed på gas i Danmark.

Godkendelsen giver NNPR mulighed for at fyre med naturgas eller LPG afhængig af mulig levering. Dette øger virksomhedens driftssikkerhed. Der gives også godkendelse til etablering af en LPG-tank på virksomheden samt støj forbundet med levering af LPG.

På sigt ønsker NNPR, at dampkedlerne skal overgå til grønnere energikilder som f.eks. el eller hydrogen.

Der vil kun blive skiftet over til propangas i det tilfælde, at der opstår knaphed på naturgas.

### Følgende standardvilkår er udeladt

Vilkår nr.	Begrundelse
Vilkår 1-2, 9-11, 22	Omfattet af vilkårene i virksomhedens øvrige miljøgodkendelser og vurderes ikke relevante at fremsætte i denne miljøgodkendelse
Vilkår 5 og 15	Virksomheden anvender ikke kul, petcoke og brunkul
Vilkår 6 og 8	Anvender ikke fast brændsel
Vilkår 12	Der anvendes ikke diesel eller fyringsolie
Vilkår 13 og 16	Kedlerne er under 30MW
Vilkår 14	Anvender ikke biomasseaffald
Vilkår 17 og 18	Der anvendes ikke AMS-målere

## A Generelle forhold

### Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

### Vilkår A2

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

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

### Vilkår A3

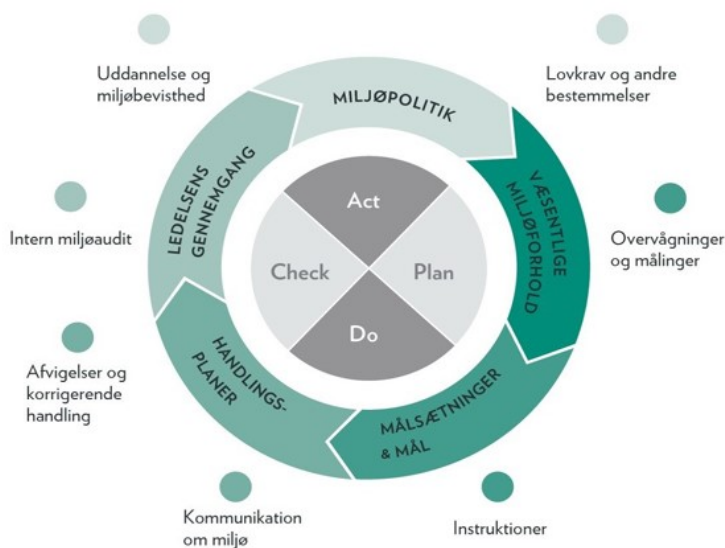
Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 22, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

### Vilkår A4

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

Virksomheders miljøledelsessystemer er i praksis bygget op omkring et årshjul for bestemte aktiviteter, der skal fastholde et systematisk fokus på miljøarbejdet i løbet af året (Figur 1). I det følgende præsenteres elementerne i miljøledelse, med særligt

fokus på de dele af et miljøledelsessystem, der indgår som krav i BAT-konklusion om miljøledelse.



FIGUR 1: OVERSICHT OVER FASERNE I ET MILJØLEDELSESÅRSHJUL. DE SYV 'DODS' RUNDT OM ÅRSHJULET, INDIKERER DE OPMÆRKSOMHEDER, DER ER I FORHOLD TIL OPBYGNING OG VEDLIGEHOLDELSE AF MILJØLEDELSESSYSTEMET.

## B Indretning og drift

Vilkår B1

Standardvilkår nr. 3 til listepunkt G201

NNPR nævner i ansøgningen, at her er tale om et nød anlæg hvis brug er betinget af leveringsmuligheden for naturgas, her er således tale om en midlertidig situation, der kan variere alt afhængigt af forsyningsituationen.

Brugen af LPG-gas har været vurderet af Miljøstyrelsen, og det er vurderet til ikke, at have påvirkninger af recipienterne omkring virksomheden.

## C Luftforurening

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for, at vilkårene skal blive entydige.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne).

### Vilkår C1

Standardvilkår nr. 7 i G201.

Vilkåret er suppleret med emissionsgrænser for kviksølv og SO<sub>2</sub>, da overholdelse af disse emissionsgrænser er en forudsætning i hele den forudgående vurdering i henhold til miljøvurderingsloven af, hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering.

Udledning af NO<sub>x</sub> fra den lille kedel er målt til 30 ppm ( $\approx 56 \text{ mg/m}^3$ ) for naturgas, og er rent teoretisk beregnet til  $119 \text{ mg/m}^3$  ( $\approx 63 \text{ ppm}$ ) for propangas (se dokumentation fra Weishaupt – dette skal eftervises ved reelle målinger, når anlægget kommer op og køre).

Der er altså en højere NO<sub>x</sub> udledning ved afbrænding af propangas end ved afbrænding af naturgas. Til gengæld har propangas en højere brændværdi end naturgas, og der er derfor ikke brug for helt lige så meget propangas som naturgas for at varme kedlen op.

Propan har ifølge SDSen en brændværdi på  $2043 \text{ KJ/mol} \approx 91,2 \text{ MJ/m}^3$   
Naturgas har ifølge gasfakta.dk ([Oversigt over gastyper | Gasfakta](#)) en nedre brændværdi på  $36,6 \text{ MJ/m}^3$  og øvre brændværdi på  $40,6 \text{ MJ/m}^3$

### Vilkår C2

Standardvilkår nr. 4 i G201

Vilkåret fastsætter krav til afkasthøjde og maksimal luftmængde. Disse parametre er også en forudsætning i hele den forudgående vurdering i henhold til miljøvurderingsloven.

### Vilkår C3

B-værdier for SO<sub>2</sub> og Hg fremgår af listen over B-værdier for afkast fra mellemstore fyringsanlæg (bilag 7).

### Vilkår C4 og vilkår C5

Standardvilkår nr. 19-21 i G201 I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol. I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

## **D Indberetning / rapportering**

### Vilkår D1

Standardvilkår nr. 23 i listepunkt G201

## **E Ophør**

### Vilkår E1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 12. Den fastsatte frist på 4 uger svarer til den frist, som er gældende for bilag 1 virksomheder, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

### **Støj**

Ved skift af brændsel fra naturgas til LPG vil der forekomme en øget transport af gas til opfyldning af LPG-tanken på NNPR (3 biler om ugen). NNPR har i forbindelse med ansøgningsmaterialet vurderet, at de gældende støjgrænser fortsat vil være overholdt.

### **Spildevand**

Sammensætningen af spildevandet vil ikke ændres med brugen af LPG i stedet for naturgas.

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

NNPR er omfattet af risikobekendtgørelsen. Anvendelsen og håndteringen af LPG substituere anvendelsen og håndteringen af naturgas. Det er Miljøstyrelsens vurdering at den miljømæssige konsekvens, set if. det samlede risikoscenarie for virksomheden, ved substitutionen ikke får konsekvenser der ændre på de eksisterende forhold.



## **Bedst tilgængelige teknik**

Anvendelse af LPG i kedlerne i KC01 er omfattet af listepunkt G201 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, for hvilket der er udarbejdet standardvilkår. Ved ansøgning om miljøgodkendelse skal virksomheden ikke redegøre for bedste tilgængelige teknik, idet standardvilkårene er baseret på BAT

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

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

Køge Kommune har tidligere udtalt følgende om NNPR ansøgning om miljøgodkendelse til ændringer og udvidelser på fabrikken:

Udtalelsen jfr. § 7, stk. 3 i Godkendelsesbekendtgørelsen omfatter oplysninger om kommunalbestyrelsens holdning til spildevandsforhold, trafikale forhold og forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vand-område- og naturplaner, samt oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse.

##### **Planforhold**

Det er Planafdelingens vurdering, at vi ikke har kommentarer, da det ansøgte ikke medføres yderligere byggeri eller anlæg, og det har derfor ikke betydning for de planlægningsmæssige forhold.

##### **Trafikforhold:**

Køge Kommune har ingen bemærkninger til trafikforhold, da projektet ikke forventes at bevirke yderligere trafikbelastning.

##### **Naturforhold:**

Novo Nordisk Pharmatech er nabo til natura2000-område nr. 147 Ølsemagle Strand og Staunings Ø. Udpegningsgrundlaget for området er naturtyperne, 1330 strandeng, 2130 grå/grøn klit, 6230 surt overdrev og 4030 tør hede, 2110 forklit, 2120 hvid klit, 1140 vadeflade, 1150 lagune, 1160 bugt, 1310 enårig strandengsvegetation. Areal og tilstand af de udpegede naturtyper må ikke gå tilbage eller forringes som følge af NNPR's produktion.

Det fremgår ikke af projektet hvilke typer af påvirkning af den omgivende natur, der kan forventes som følger af projektet. Det forekommer derfor på den baggrund usandsynligt, at der vil være områder, arter og miljøparametre, der forventes at kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af projektet.

Køge Kommune oplyser derudover, at vi ikke har konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter eller rød- eller gullistede arter tæt på virksomheden. Området er dog ikke særligt godt undersøgt hvad arter angår. Nærmeste kendte forekomster af bilag IV-arter er Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander i vandhuller vest for Køge Bugt Motorvejen eller på Køge Ås over 2 km væk og adskilt fra virksomhedens område af Køge by.

Køge Kommune har ikke yderligere bemærkninger til sagen.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 08-09-2022. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

NNPR har haft udkastet til miljøgodkendelsen i høring og har ingen kommentarer til sagen.

# 4. Forholdet til loven

## 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love, bekendtgørelse og vejledninger:

Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr.48 af 12/01/2024

Lov om forurennet jord: Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord

Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed.

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

MCP-bekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1408 af 27/11/2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Luftvejledningen: Vejledning 2/2001 fra Miljøstyrelsen om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Støjvejledningen: Vejledning 5/1984 fra Miljøstyrelsen om ekstern støj fra virksomheder.

Mærkninger og kemikalier:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1278/2008 af 16. dec. 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

<http://echa.europa.eu/da/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

BREF-noter:

EU BREF: Produktion af organiske finkemikalier (OFC, 2006)

EU BREF: Energieffektivitet (energy efficiency, 2009)

EU BREF: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (CWW, 2016)

EU BREF: Luftrensning i den kemiske industri, under udarbejdelse (WGC).

### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

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

#### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s) samt

Bilag 2, punkt D 210 a) organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter og mellemprodukter, herunder enzymer til vaskemiddelindustrien, hvor fremstillingen kan give anledning til væsentlig forurening og, som ikke er omfattet af listepunkt 4.1 til 4.5 eller 6.4 b i bilag 1. (s)

#### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen modtog den 20. maj 2014 basistilstandsrapport fra NNPR. Miljøstyrelsen vurderer, at Basistilstandsrapporten opfylder kravene i § 14 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Basistilstandsrapporten sammenfatter, at der er gennemført en historisk gennemgang samt udført feltundersøgelser.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

#### 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 Risikobekendtgørelsen"

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf.

#### 4.1.6 Miljøvurderingsloven

Novo Nordisk Pharmatech A/S ønsker at have mulighed for at anvende LPG på den lille kedel, som brændsel som supplement til naturgas, der anvendes i den nuværende drift af virksomheden.

Den ansøgte brændselsomlægning vil udlede miljøfarlige forurenende stoffer og kvælstof til luft, og en del af disse stoffer vil falde ned og aflejres på omkringliggende overfladevandområder (deposition).

Jf. §6 i Bek. 1433/2019 om Udledning af visse forurenende stoffer samt §8 i Bek. 797/2023, Indsatsbekendtgørelsen, må der kun gives tilladelse til projekter, der påvirker et vandområde, hvis påvirkningen ikke forringer vandområdets tilstand og/eller hindrer målopfyldelse.

Bekendtgørelse 1433 om Udledning af visse forurenende stoffer finder anvendelse på udledninger fra virksomheder omfattet af MBL § 33, der direkte eller indirekte medfører en tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til overfladevand. Denne bekendtgørelse gælder for udledninger til alle typer overfladevandområder, også de ikke målsatte i henhold til vandområdeplanerne. Indsatsbekendtgørelsen omfatter udledning af både miljøfarlige forurenende stoffer og NPO-stoffer, men kun for udledninger til målsatte vandområder.

Vurdering af deposition af miljøfarlige forurenende stoffer er foretaget med udgangspunkt i de Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet (FAQ), der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside. FAQ'erne giver vejledning til bl.a. Bek. 1433 om Udledning af visse forurenende stoffer. Der er særligt anvendt FAQ 60: Hvordan beregnes luftemissioners påvirkning af vandområder, hvorfor der ses bort fra deposition til vandløb.

Novo Nordisk Pharmatech A/S har beregnet depositionen af kvælstof og kviksølv til 4 målsatte og 4 ikke-målsatte søer over en hektar i en radius af op til 15 km fra virksomheden. endvidere er der beregnet deposition til Kystvandområde 201, Køge Bugt (inklusive Natura 2000 område N147 og en del af område N206) i op til 15 km fra virksomheden. De ikke-målsatte søer er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3.

##### Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 4 målsatte søer, 4 ikke målsatte søer samt et målsat kystvandområde inden for en radius på 15 km fra virksomheden (herefter samlet benævnt som vandområder). Vurderingerne er lavet for deposition af kviksølv samt kvælstof.

Påvirkningen af overfladevandområderne grundet det ansøgte projekt hos Novo Nordisk Pharmatech A/S er vurderet at være ubetydelig. Selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der er en påvirkning af overfladevandområderne.

På baggrund af denne vurdering har Miljøstyrelsen Hav- og Vandmiljø den 12-04-2024 truffet afgørelse ift. bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, at Miljøstyrelsen Virksomheder kan tillade Novo Nordisk Pharmatech en øget udledning.

#### 4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

NNPR er nabo til natura2000-område nr. 147 Ølsemagle Strand og Staunings Ø. Udpegningsgrundlaget for området er naturtyperne, 1330 strandeng, 2130 grå/grøn klit, 6230 surt overdrev og 4030 tør hede, 2110 forklit, 2120 hvid klit, 1140 vadeflade, 1150 lagune, 1160 bugt, 1310 enårig strandengsvegetation. Areal og tilstand af de udpegede naturtyper må ikke gå tilbage eller forringes.

Det fremgår ikke af projektet hvilke typer af påvirkning af den omgivende natur, der kan forventes som følger af projektet. Det forekommer derfor på den baggrund usandsynligt, at der vil være områder, arter og miljøparametre, der forventes at kunne blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af projektet.

Køge Kommune oplyser derudover, at vi ikke har konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter eller rød- eller gullistede arter tæt på virksomheden. Området er dog ikke særligt godt undersøgt hvad arter angår. Nærmeste kendte forekomster af bilag IV-arter er Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander i vandhuller vest for Køge Bugt Motorvejen eller på Køge Ås over 2 km væk og adskilt fra virksomhedens område af Køge by.

## 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

Dato	Afgørelse
1-07-2009	Revurdering af Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S
16-07-2010	Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S, Nye lagerbygninger
23-10-2013	FeF Chemicals A/S, Godkendelse af terrænhævning
4-07-2014	Miljøgodkendelse af tankvogns pladser
18-06-2014	Ændring af støjvilkår
28.10.2020	Miljøgodkendelse uden nye vilkår til produktion af Trypsin

## 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

Køge Kommune er tilsynsmyndighed for affaldsbortskaffelse og afledning af spildevandet til det kommunale spildevandsrens anlæg.

## 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 NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-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 20-05-2024.

*Dette gælder mens en klage behandles*

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

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

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

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

- Køge Kommune, [tf@koege.dk](mailto:tf@koege.dk)
- Arbejdstilsynet, [at@at.dk](mailto:at@at.dk)
- Sundhedsstyrelsen, [sj@sst.dk](mailto:sj@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftraadet.dk](mailto:fr@friluftraadet.dk)
- Midt- og Vestsjællands Politi, [pljoo3@politi.dk](mailto:pljoo3@politi.dk)
- Køge Kommune Brand & Redning, [klaus.hansen@koege.dk](mailto:klaus.hansen@koege.dk)



# Bilag

## Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Miljøstyrelsen,  
Virksomheder  
Tolderlundsvej 5  
5000 Odense C

Att : Søren Andersen

27. maj 2022  
Ref.: KEAG

### Etablering af propantank som alternativ energiforsyning på NNPR; grundet Ukraine/Rusland situation

I henhold til:

- sidst gældende udgave af Risikobekendtgørelsen

ansøges hermed om accept af etablering og placering af en standardinstallation i form af 20 m<sup>3</sup>-tank med tankoplag af propan med max. lagerkapacitet: 10.000 GOE på oplagsplads.

Anvendelsesformål:

Som følge af krigen i Ukraine er der risiko for en nødforsyningssituation, hvor det er nødvendigt helt eller delvist at reducere naturgasforsyningen til virksomheder, der af Energinet er udpeget som såkaldte "ikke beskyttede kunder".

NNPR er kategoriseret som "beskyttet kunde" for så vidt angår forsyningen af gas, men NNPR ønsker hurtigt at kunne skifte fra naturgas til anden energiforsyning i form af propan, hvis vores status ændres til "ikke beskyttet kunde".

Placering og indrettet på NNPRs site, Matr. nr. 27b se vedlagte:

- Bilag 1 situationsplan og skitser med oplagsplads/tankgård incl. sokkel samt vange (3 sider)
- Bilag 2 zoneklassificering propantank 20 m<sup>3</sup>
- Bilag 3 orienterende oversigtskort
- Bilag 4 Skitse fordamper
- Bilag 5 Sikkerhedsprocedure Kunder – kundemappe, d. 16121
- Bilag 6 Etablering af propan-tankinstallation.  
Ansøgning ifølge Tekniske Forskrifter for gasser
- Bilag 7 Sumformel risiko NNPR 2022 inkl. Propan

Novo Nordisk Pharmatech A/S  
EHS

Københavnsvvej 216  
DK-4600 Køge

Telefon:  
+45 5667 1000  
Direkte:  
+45 2429 4158

Internet:  
[www.novonordiskpharmatech.com](http://www.novonordiskpharmatech.com)

- Bilag 8 Sikkerhedsdatablad, Propan
- Bilag 9 Propaninstallation, Supplement til Delsikkerhedsrapport dec. 2021

Vi håber, at ovenstående er tilstrækkelig for Risikomyndighederne til vurdering af sagen.

For at sikre NNPRs produktion i disse krisetider skal NNPR hurtigt have lukket ordre på propan-installation.

NNPR ser frem til en hurtig sagsbehandling af Risikomyndighederne samt at Risikomyndighederne forhåbentlig i denne specielle situation kan gennemføre en hurtig sagsbehandling af NNPRs propan-installation som force majeure i disse tider.

NNPR står gerne til rådighed med supplerende oplysninger.

Tilbage melding ønskes gerne snarest og senest om 14 dage dvs. d. 2022.06.10

Med venlig hilsen

Karen Ægidius  
Risk Coordinator

**Til:** Søren Andersen, Miljøstyrelsen

**Fra:** Karen Bendixen, Novo Nordisk Pharmatech

**Sider:** 1

10. august 2022

## Præcisering til ansøgning om opstilling af propantank

D. 2022.06.29 indsendte Novo Nordisk Pharmatech (NNPR) en revideret ansøgning om opstilling af en propantank med tilhørende fordamper (se BOM-nr. MalD-2022-5932). Af ansøgningen fremgår det, at der er tale om et nød anlæg til sikring mod evt. mangel på gas som følge af Ukraine/Rusland-konflikten.

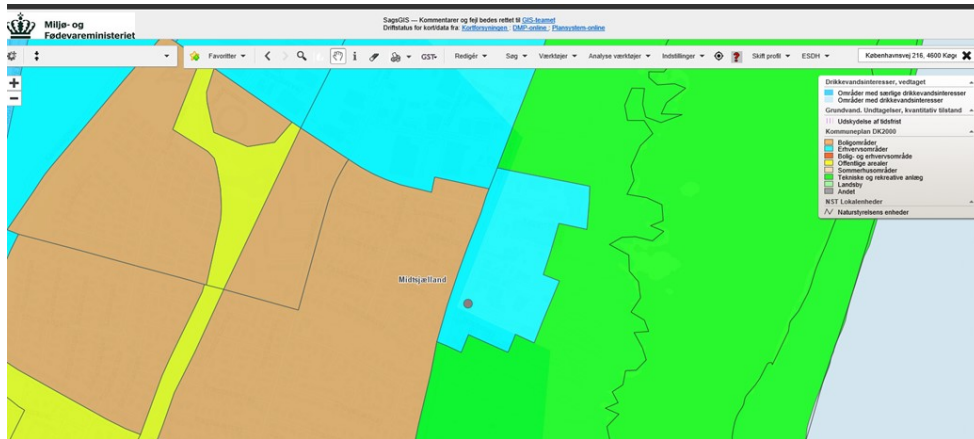
Det skal her præciseres, at propantank med tilhørende fordamper skal forsyne NNPRs eksisterende dampkedler, der pt kører på naturgas. Der er altså udelukkende tale om udskiftning af brændseltype fra naturgas til propangas. Eksisterende damp- og distributionsanlæg udskiftes ikke.

Brænderne i NNPRs dampkedler er blevet justeret af certificeret firma, så de udover at køre på naturgas også kan køre på propangas, der har en højere energiintensitet end naturgas. Ellers ingen ændringer.

Der vil kun blive skiftet over til propangas i det tilfælde, at der opstår knaphed på naturgas.




























På sigt ønsker NNPR, at dampkedlerne skal overgå til grønnere energikilder som f.eks. el eller hydrogen.

## Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



Virksomhedens beliggenhed i erhvervsområde 1E03

## Bilag C. Liste over sagens akter

-  Bilag 1 Situationsplan Skitse oplagsplads....
-  Bilag 2 zoneklassificering propantank 20...
-  Bilag 3 Orienterende oversigtskort.pdf
-  Bilag 4 Skitse fordamper.pdf
-  Bilag 5 161213 Sikkerhedsprocedure Kun...
-  Bilag 6 Propan installation Ansøgning ifg...
-  Bilag 7 Sumformel risiko NNPR 2022 inkl ...
-  Bilag 8 Sikkerhedsdatablad\_for\_Propan\_1...
-  Bilag 9 Propaninstallation Supplement D...
-  Følgebrev F-gas tank\_Risikomynd.pdf
-  NNPR - Etablering af propantank iflg. Risi...
-  Præcisering af miljøansøgning om opstill...
-  Præcisering til ansøgning.docx
  
-  Produktionsafkast på luftfoto v. 3.docx
-  NOx-Emissionen\_PharmatecLPGNOx\_20220...
-  Bilag 8 Sikkerhedsdatablad\_for\_Propan\_16-1...
  
-  MST spv
-  Høring VVM og BTR ift. NNPR ansøgning...
-  Høringsudkast Screening\_inkl\_indbek.docx
-  Høringsudkast Screenings bilag\_KAB.docx
-  Høringsudkast\_Screenings bilag.docx
-  RE Høring af VVM screening vedr. ansøg...
-  RE\_Høring (NNPR) af VVM screening ve...
-  Screenings bilag.docx
-  Screenings bilag\_ KS majli180123.docx
-  VVM Screening\_final.docx
-  VVM Screening\_final.pdf

## **Bilag D Afgørelse om ikke supplerende BTR ift. etablering af nød anlæg etablering af nød anlæg**

Novo Nordisk Pharmatech A/S  
Københavnsvej 216  
4600 Køge

Afgørelse om der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport (trin 4-8) for Novo Nordisk Pharmatech A/S

Novo Nordisk Pharmatech (NNPR) har den 29-06-2022 indsendt ansøgning om opstilling af en propantank med tilhørende fordamper.

Af ansøgningen fremgår det, at der er tale om et nød anlæg til sikring mod evt. mangel på gas som følge af Ukraine/Rusland-konflikten.

NNPR har to dampkedler. En "stor" kedel med en indfyret effekt på max 3,5 MW og en "lille" kedel med en indfyret effekt på max 2 MW. Det er den lille kedel, hvor brænderen laves om, så den kan køre på propangas.

Hver kedel har sit eget afkast, der begge går op igennem værkstedets skorsten. Skorstenen er ca. 14 m høj.

Propantank med tilhørende fordamper skal forsyne NNPRs eksisterende dampkedler, der pt kører på naturgas. Der er altså udelukkende tale om udskiftning af brændsel-type fra naturgas til propangas. Eksisterende damp- og distributionsanlæg udskiftes ikke.

Brænderne i NNPRs dampkedler er blevet justeret af certificeret firma, så de udover at køre på naturgas også kan køre på propangas, der har en højere energiintensitet end naturgas. Ellers ingen ændringer.

Der vil kun blive skiftet over til propangas i det tilfælde, at der opstår knaphed på naturgas.

Til dagligt er det stort set kun den store kedel, der er i brug.

På sigt ønsker NNPR, at dampkedlerne skal overgå til grønnere energikilder som f.eks. el eller hydrogen.

Godkendelsen giver NNPR mulighed for at fyre med naturgas eller LPG afhængig af mulig levering. Dette øger virksomhedens driftssikkerhed. Der gives også godkendelse til etablering af en LPG-tank på virksomheden samt støj forbundet med levering af LPG.

Virksomhedens listepunkt er 4.5 Fremstilling af farmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter. Som bilag 1 virksomhed er NNPR underlagt reglerne om revidering når EU har vedtaget nye BAT-konklusioner for branchen.

Ændringen af fyringsmedie vil være omfattet af standardvilkårene G201.

Godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens øvrige gældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i øvrige godkendelser overholdes.

Ud fra oplysninger fremsendt med ansøgningen til nævnte godkendelse har Miljøstyrelsen vurderet at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med etablering af det ansøgte nød anlæg for LPG, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk.2.

Basistilstandsrapporten er et redskab til at foretage en sammenligning mellem den forureningstilstand, der er konstateret i den basistilstandsrapport, der er lavet ved

virksomhedens start (eller ved revurdering af eksisterende miljøgodkendelse), og tilstanden, når driften af aktiviteterne ophører. Formålet med basistilstandsrapporten er derfor, at fastlægge basisforureningstilstanden i jord og grundvand, således at virksomheden ved fremtidigt definitivt driftsophør håndterer den forurening, der er opstået i den mellemliggende periode.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

NNPR er beliggende på matrikel nr. 27b, Ølseagle By, Køge Kommune, se nedenstående kort med delområder fra Køge Kommunes Kommuneplan.

Området ligger i den nordligste del af Køge Kommune ud til Københavnsvej og ca. 1000 m øst for Sydmotorvejen.

Øst for NNPR grænser området op mod Ølseagle Strand og Køge Bugt. Mod Syd grænser området op mod Område for teknisk anlæg 2T01. Vest for området ligger boligområdet 1B03 og Nord for området Erhvervsområde 1E02.

NNPR er beliggende i område 1 – Køge Nord placeret i Erhvervsområde 1E03 på Københavnsvej 216, overfor boligområdet 1B03

Erhvervsområdet ved Havbovej(1E03) indeholder Lettere industri, virksomheder inden for fremstilling-, transport- og oplagsvirksomhed samt engroshandel og lignende.

Der kan etableres servicefunktion og fællesanlæg, der har tilknytning til virksomhederne i området.

Området er udpeget som et indsatsområde. Det betyder, at der i forbindelse med en lokalplan skal gennemføres en samlet planlægning for hele området med sigte på at fremme en udvikling i området, der sikrer områdets visuelle og funktionelle kvaliteter.

Bebyggelsesmæssigt er området et blandet erhvervsområde med mange forskellige bygninger. Der er både store domiciler og mindre værksteds- og håndværksvirksomheder med containere, biler, oplag osv.

Mange af produktionsvirksomheder er omfattet af kravet om miljøgodkendelse eller om regelmæssige tilsyn.

Området er indrettet til at der kan køre tung trafik.

#### Afgørelse

Virksomheden kan som udgangspunkt være omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR), jvf. Godkendelsesbekendtgørelsens §15, da virksomheden er en bilag-1 listevirksomhed og anvender faremærkede hjælpepestoffer.

I forbindelse med den igangværende revurdering af NNPR's miljøgodkendelser er det Miljøstyrelsens afgørelse, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport trin 4-8 for NNPR i forbindelse med ansøgning om propangas. Der er stillet vilkår om monitorering ift. den tidligere gennemførte BTR. Vilkårene herfra bliver overført til den nye CWW- revurdering.

Virksomheden har gennemført et monitoreringsprogram ift. en frivillig oprydning da der i 2019 blev konstateret en utæthed i spildevandsledningen nær fabrik F4.

Miljøstyrelsen har den 17.11.2020 modtaget notat fra NNPR om en kombineret oprensning og undersøgelse af forureningen. Notatet viste, at forureningen var oprenset da de restniveauer, der kunne findes i gravefronten ind mod F4 ikke kan adskilles ift. hvad der tidligere er fundet af restniveauer fra tidligere forurening. Virksomheden fremsender endvidere en årlig rapport om risiko for udslip til recipient, samt foretager målinger på udledningen af vand fra afværgeboringen fra grundvandsmagasinerne.

NNPR er reguleret af en hovedgodkendelse (Revurdering af Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S dateret 1. juli 2009) samt en række tillægsgodkendelser:

- Miljøgodkendelse til nyt regnvandssystem 09-04-2024
- Miljøgodkendelse til holdetank T601 09-04-2024
- Miljøgodkendelse til etablering af nye Nitrogentanke 18-12-2023
- Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S, Nye lagerbygninger dateret 16. juli

2010

- FeF Chemicals A/S, Godkendelse af terrænhævning, dateret 23. oktober 2013
- FeF Miljøgodkendelse af tankvogns pladser, dateret 4. juli 2014
- FeF Støjvilkår, Ændring af støjvilkår, dateret 18. juni 2014
- Miljøgodkendelse uden nye vilkår til produktion af Trypsin, 28.10.2020
- Miljøgodkendelse uden vilkår til produktion af Enterokinase, 17-03-2022
- Miljøgodkendelse Pilot plant (MPP) til affinitets gel- mixed mode, og opskalering af enzymproduktionen i bygn. 8 og 11. 25-10-2022

(I 2015 skifter firmaet navn fra FeF Chemicals A/S til Novo Nordisk Pharmatech (NNPR))

Afgørelsen på disse ansøgninger indarbejdes i revurderingen.

NNPR har sammen med ansøgningerne fremsendt oplysninger ift. BTR 1-3.

Der er fremsendt følgende oplysninger om propangas, der substitueres ift. naturgas,

- Sikkerhedsdatablad for propan
- Sikkerhedsprocedurer for uheld med tankanlægget
- Supplement til Del-sikkerhedsrapport dec. 2021 – Propan-installation

Propangas eller flaskegas er et flydende materiale under tryk. Den bliver opbevaret i gasflasker eller gastanke. Når F-gassen lukkes ud i det fri, falder trykket, og F-gassen fordampes. På dampform kan den afbrændes og afgiver dermed sin energi som varmekilde.

Samlet set er det vurderet, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening på området.

På den baggrund vurderes det, at NNPR ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport jf. godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 2, hvilket endvidere betyder, at der ikke skal gennemføres en teknisk undersøgelse efter disse regler (trin 4-8).

#### Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som NNPR bruger, fremstiller eller frigiver fra virksomhedens fabrikanlæg, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet .



Med baggrund i virksomhedens miljøgodkendelser om Revurdering af Miljøgodkendelse FeF Chemicals A/S dateret 1. juli 2009, ny lagerbygning 2010, terrænhævning 2013, og ændring af tankanlæg 2014 har jordforureningssituationen på fabrikken været vurderet og forskellige afværge foranstaltninger igangsat.

I henhold til Ændringer i tankanlæg Juli 2014 fra Miljøstyrelsen skal der udføres en 5-årlig monitoring på de 6 borer BTR1-BTR6 på virksomhedens grund. Der blev d. 4. juli 2019 udtaget grundvandsprøver fra 6 borer på virksomheden. Grundvandprøverne er analyseret for følgende stofferne: Aromat Toluen Polære opløsningsmidler Ethanol Iso-propanol Acetone Tertiære aminer C12\_amin (dodecyldimethylamin, CH<sub>3</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) C14\_amin (tetradecyldimethylamin, CH<sub>3</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>13</sub>-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) C16\_amin (hexadecyldimethylamin, CH<sub>3</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>15</sub>-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) C18\_amin (octadecyldimethylamin, CH<sub>3</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>17</sub>-N-(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) Sum af di-(C<sub>1x</sub>, C<sub>1x</sub>) methylaminer

Der er udtaget grundvandsprøver fra følgende borer: BTR1, BTR2, BTR3, BTR4, BTR5 og BTR6. Boringernes placering fremgår af figur 2.1

Virksomheden vurderer, at den konstaterede forurening er afklaret gennem følgende undersøgelser,

- I BTR 2014, er angivet at der i jordprøver fra boring BTR2, er truffet forurening af C12- og C14 amin i jorden, i koncentrationer i størrelsesorden mg/l.
- De fundne koncentrationer af C12- og C14 amin i grundvandsprøver fra BTR 2, er i størrelsesorden mygram/l - altså en faktor 1000 gange lavere end i jorden.
- I 2016 blev der gravet i jorden i området ved boring BTR2, i forbindelse med ny kloakering fra etablering af nyt tanklager (L96)

Generelt kan det konkluderes, at enkeltstående vandprøver udtaget med 5 års mellemrum er svære at sammenligne, men at der ikke ses væsentlige ændringer i forureningsniveauer siden 2014. Ikke alle parametre blev analyseret i 2014, men de nye målinger i 2019 viser ingen overraskelser, og de fleste målinger er under detektionsgrænsen eller på et forholdsvis lavt niveau. I 2019 er der i modsætning til 2014 ikke fundet indhold af isopropanol i BTR 4. Blandt de tertiære aminer ses det, at der ved BTR2 er fundet indhold af C12- og C14-aminer, men det tidligere indhold af C18 aminer og dimethylaminer ikke er genfundet. Ved undersøgelserne i 2014 blev der i jorden i BTR2 truffet forurening med aminer. I modsætning til 2014 er der ikke fundet indhold af tertiære aminer i BTR3 i 2019. Desuden er indhold af dimethylaminer i BTR6 faldet væsentlig i 2019 i forhold til 2014

Mht. aminanalyser skal det oplyses, at analyserne ikke er udført akkrediteret, samt at de udføres meget sjældent hos Højvang, hvilket vil give en vis usikkerhed.

De gennemførte 5-års viser, at NNPRs indretning og håndteringer af farlige stoffer/blandinger på virksomheden, ikke har medført yderligere forurening. Miljøstyrelsen træffer på baggrund heraf afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport (trin 4-8) i forbindelse med nævnte propangas installation.

#### Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse. Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

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

Kopi til:

NNPR

Køge Kommune

Styrelsen for Patientsikkerhed

