



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Dual-fuel brændere og opstilling af olietanke

For:
Novozymes A/S



MILJØGODKENDELSE

Til

Dual-fuel brændere og opstilling af olietanke

For:

Novozymes A/S.

Adresse: Hillerødgade 42, 2200 KBH N
Matrikel nr.: 178 Utterslev, København/14eq, Frederiksberg
CVR-nummer: 10007127
P-nummer: 1007675476
Listepunkt nummer: D 210 a, fremstilling af org/uorg kemiske stoffer
J. nummer: 2022-18727

Godkendelsen omfatter:

Udskiftning af eksisterende gasbrændere til dual-fuel brændere, med bygas som primært brændsel og gasolie som reservebrændsel.

Dato: 26. oktober 2022

Godkendt: Pernille Fibecker

Annonceres den 26.oktober 2022

Klagefristen udløber den 23. november 2022

Søgsmålsfristen udløber den 26. april 2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	3
D	Støj	4
E	Jord og grundvand	4
3.	Vurdering og begrundelse	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Støj	8
E	Jord og grundvand	8
3.2	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Afgørelse om ikke miljøvurdering
- Bilag C. Depositionsberegninger og vurdering

1. Indledning

I forbindelse med den nuværende usikkerhed om gaslevering ønsker Novozymes at udskifte eksisterende gasbrændere til dual-fuel brændere, hvor bygas vil være primær brændsel og gasolie reservebrændsel.

Det vil være brændere på kedlerne (A, B og C), SG og BG spraytørrer samt luftforbrændingsanlægget (Reccostrøm), som skal udskiftes til dual-fuel brændere.

For at sikre driften etableres 2 tanke til gasolie, som bliver fyldt og brugt som reservebeholdning. Tankene på hver 5,9 m³, skal stå i tankgrav ved siden af bygning XK (kedelhuset), og anvendes til kedlerne, som vil kunne køre i ca. 6-8 timer på en tank, der vil derfor skulle rekvireres en tankbil (25 ton) om dagen i tilfælde af længere tids drift med gasolie til brændere på SG og BG spraytørrer. Luftforbrændingsanlægget vil kunne køre i ca. 2 døgn, hvilket vil kræve rekvirering af tankbil (25 ton) ca. hver anden dag.

I tilfælde af at man bliver nødsaget til at anvende gasolie i længere tid, forventes det derfor, at der vil køre 1-2 ekstra lastbiler ind/ud om dagen. Denne transport kan rummes indenfor "worst-case" støjberegninger på 20 lastbilkørsler om dagen. Der kører fast 11 lastbiler ind/ud om dagen.

Udskiftning af brændere kræver ikke som sådan bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Novozymes vil fortsat ikke være omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. De 2 nye olietanke vil ikke medføre at Novozymes bliver omfattet af Risikobekendtgørelsen, idet den i bekendtgørelsens bilag 1 del 2 angivne tærskelmængde for fyringsgasolie, der er det eneste relevante stof i den aktuelle sag, er 2.500 tons i bilagets kolonne 2 og 25.000 tons i bilagets kolonne 3, mod et oplag hos Novozymes, der maksimalt bliver 12 m³ svarende til ca. 10 tons.

Projektet ændrer ikke på produktionskapacitet eller art og forbrug af råvarer, energi, vand, væsentlige hjælpestoffer eller mikroorganismer.

Jf. miljøgodkendelsen er følgende BREF dokumenter relevante for Novozymes:

- CWW - Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
- Emissioner fra oplagring
- Industrielle kølesystemer

Der er ikke udarbejdet noget BREF-dokument specifikt for enzymproduktion.

Det vurderes at ændringen lever op til BAT. Der anvendes low-NOx-brændere, hvor det er muligt, og olietanken ved kedlerne etableres som typegodkendt dobbeltvægget ståltank, påmonteret mekanisk overfyldningsstop op til 6 bar i tankgrav. I kælderen i bygning XO etableres 2 parallelt tilsluttede typegodkendte dobbeltvæggede tanke i plast med lækageovervågning i tankgrav.

Fabrikken er certificeret efter ISO 14001 og ISO 50001.

Der anvendes ikke stoffer optaget på "listen over uønskede stoffer" i forbindelse med ændringen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed:

udskiftning af eksisterende gasbrændere til dual-fuel brændere, hvor bygas vil være primær brændsel og gasolie reservebrændsel, samt opstilling af 3 olietanke.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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 straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

B Indretning og drift

- B1 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 Afgørelse og vilkår Side 4 af 26 emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Måle stederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissions grænseværdier kan dokumenteres overholdt.

- B2 Overjordiske tanke til olie skal sikres mod påkørsel.
Slanges/rørføringer/studse/ventiler i tilknytning til olietanken skal kunne modstå påvirkninger af overførsel af olie.
Påfyldnings studse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olie produkter skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke.
- B3 Det daglige forbrug af gasolie må ikke overstige 38 tons/dag. Der må anvendes gasolie af samme type som oplyst i ansøgningen om miljøgodkendelse.

C Luftforurening

Emissionsgrænser

Emissionsgrænseværdier

- C1 Nye kedelanlæg- Dual-Fuel Emissionsgrænseværdier mg/normal m³

Brændsel	Størrelse	Reference ilt	NOx	CO
Gasolie	>1MW	3%	180	165
Naturgas		3%	100	125

BEK nr. 1535 af 09/12/2019 (Gældende) Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

- C2 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). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Kontrol af luftforurening

- C3 Virksomheden skal senest 2 måneder, efter at gasolien er taget i brug, udførepræstationskontrol ved 2 enkelt målinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C1 er overholdt.

Under hver måling skal anlægget være i drift under stabile forhold og med en repræsentativ jævn belastning. Opstarts- og nedlukningsperioder er i den forbindelse udelukket. Prøveudtagning og analyse af forurenende stoffer og måling af procesparametre skal baseres på metoder, der giver pålidelige, repræsentative og sammenlignelige resultater.

Metoder, som overholder harmoniserede EN-standarder og som er beskrevet i metodebladene i tabel 5 (BEK nr 1535 af 09/12/2019 (Gældende) Bekendtgørelse se om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg), opfylder dette krav.

D **Støj**

Støjgrænser

Skal overholde de gældende støjgrænser fra virksomhedens gældende miljøgodkendelser.

E **Jord og grundvand**

Olietanke

E1 Påfyldning af olietankene skal ske under kontinuert overvågning af en person fra virksomheden, der har kendskab til virksomhedens håndtering af spild. Påfyldning må kun ske i dagtimerne og afløb til regnvandssystemet aflukkes, så et evt. spild ikke ledes til den kommunale regnvandsledning.

E2 **Spild**

Ved ethvert spild/udslip af olie skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal udarbejdes en spildlog og procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

E3 Der skal føres driftsjournal:

- løbende vedligeholdelse/kontrol og justeringer af lækage/overfyldnings overvågning af olietanke
- Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- – Forbrug af type og mængde brændsel.
- – Antal driftstimer pr. år.
- – Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller olie-fyrede kedelanlæg 1MW - 5 MW.
- Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Opbevaring af journaler

E4 Journaler og spildlog skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journaler og spildlog skal opbevares på virksomheden og kunne fremvises ved tilsyn.

Årsindberetning

E5 Én gang om året senest 30. april skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Forbrug af type og mængde af brændsel
- Antal driftstimer /år.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen godkender i denne afgørelse, at der udskiftes eksisterende gasbrændere til dual-fuel brændere, hvor bygas vil være primær brændsel og gasolie reservebrændsel.

Der anvendes low-NO_x-brændere, hvor det er muligt, og olietanken ved kedlerne etableres som typegodkendte, dobbeltvægget ståltanke, påmonteret mekanisk overfyldningsstop op til 6 bar i tankgrav. Fabrikken er certificeret efter ISO 14001 og ISO 50001. Der anvendes ikke stoffer optaget på "listen over uønskede stoffer" i forbindelse med ændringen.

Miljøstyrelsen vurderer, at Novozymes A/S, Fuglebakken har godtgjort for, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Ligeledes vurderes at ændringen lever op til BAT.

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

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Novozymes A/S Fuglebakken ligger ca. 0,5 km fra Grøndalen (Fredet område), ca. 2,2 km fra Utterslev Mose (beskyttet naturtype) og ca. 4 km fra Vestamager (Habitatområde).

Virksomheden er placeret på begge sider af kommunegrænsen til Frederiksberg Kommune og Københavns Kommune. Området er ikke omfattet af en lokalplan. Området er i kommuneplanen for Københavns Kommune udlagt til blandet erhverv, E1, med den særlige bestemmelse, at ejendommen matr. Nr. 178 Utterslev, København, kan det ved udvidelse og ombygning af eksisterende virksomhed tillades, at der i henhold til særlig miljøgodkendelse udøves virksomhed i til og med forureningsklasse 5 (væsentlig forurening)".

I Kommuneplan 2015 for Københavns Kommune er Novozymes A/S fabriksområde benævnt rammeområde 819. Områdets anvendelse er "Blandet erhverv". Området nord og øst for virksomheden er udlagt til blandet erhverv (E0) og boliger og serviceerhverv (C1/C2). Området vest for virksomheden er udlagt til boliger (B3).

Mod syd fortsætter fabriksområdet (i Frederiksberg kommune) indtil S-banen/Bispeengbuen.

3.1.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

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

Vilkåret er fastsat for, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Det er fastsat krav om at der etableres målested efter MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår B2

Der er stillet vilkår til hvorledes tanken skal sikres mod uheld ved påkørsel og at påfyldningsstudse og aftapningshaner skal placeres inden for konturen af en tæt belægning, eller alternativt sikre af spild opsamles i en spildbakke.

Vilkår B3

Der fastsættes et maksimalt årligt forbrug af gasolie, der er i overensstemmelse med forudsætningerne for depositionsregningerne. Beregningerne viser, at der ikke forekommer en væsentlig påvirkning af habitatområder ved omstillingen fra naturgas til gasolie, når der forbrændes oplyste mængde gasolie årligt.

I vilkåret er det fastsat, at der må anvendes gasolie af samme type som oplyst i ansøgningen.

C Luftforurening

Vilkår C1

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser.

Vilkår C2

Det er fastsat krav om at der etableres målested efter MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår C3

Der er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at kontrol af luftforurening skal dokumenteres.

D Støj

Vilkår omkring støjgrænser følger virksomhedens gældende miljøgodkendelser

E Jord og grundvand

E1-E2 Er stillet for at Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Der er indsat tidsbegrænsning, så påfyldning af olietanke kun sker i dagtimerne, både af hensyn til sikkerhed og for at overholde støjgrænser

Spild

Vilkår om spild

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår E1

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion opretholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette

skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

Vilkår E2

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Vilkår E4-5

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkedelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger. For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerede måleudstyr

Vilkår E6

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug type og mængde af brændstof, samt antal driftstimer/år.

3.2 Udtalelser/hørings svar

3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

*Frederiksberg Kommunes høringssvar
Bemærkningerne nedenfor følger en kronologisk rækkefølge i forhold til det fremsendte høringsbrev.*

I Frederiksberg Kommune er der ikke registreret Natura 2000 områder.

På Frederiksberg er flagermusarterne klassificeret som bilag IV art under EU's habitatdirektiv. Der er desuden to rødlistede arter hvirvelløse dyr og 16 rødlistede svampearter.

Frederiksberg Kommune har ikke bemærkninger til depositionsregningerne, som viser et ubetydeligt bidrag til søerne i Frederiksberg Have. Afkastet vil efter kommunens opfattelse ikke være af betydning for realisering af vandplanerne – relateret til Frederiksberg Kommune. Frederiksberg Kommune skal desuden anføre, at der ikke er fastsat specifikke indsatser i vandplanerne beliggende i Frederiksberg Kommune.

Det kan oplyses, at der ikke er truffet afgørelse med henblik på etablering af flygtningeboliger i det berørte område, som kunne blive generet af støj – specifikt vurderet indenfor 300 meter fra virksomheden.

For så vidt angår planforholdene for området, skal henvises til gældende kommuneplan og lokalplaner:

[https://www.frederiksberg.dk/sites/default/files/2021-](https://www.frederiksberg.dk/sites/default/files/2021-06/kp21_rammer_retningslinjer_web.pdf)

[06/kp21_rammer_retningslinjer_web.pdf](https://www.frederiksberg.dk/sites/default/files/2021-06/kp21_rammer_retningslinjer_web.pdf)

<https://www.frederiksberg.dk/lokalplaner>

Hvad angår trafikforholdene i forbindelse med transport af brændsel til virksomheden, skal det anføres, at trafikvejene i området er stærkt trafikerede og vil derfor efter kommunens opfattelse ikke have betydning for støjforholdene m.m.

Frederiksberg Kommune kan ikke på baggrund af de fremsendte oplysninger vurdere, hvorvidt de nævnte forhold vil have betydning for spildevansforholdene. Vi skal gøre opmærksom på, at Novozymes har rettet henvendelse til Frederiksberg Forsyning vedr. den forventede ændring af spildevandets hydrauliske belastning.

Københavns Kommune

Københavns Kommunes team natur, Vand og VVM har ingen bemærkninger til de planmæssige forhold i forbindelse med jeres ansøgning.

Der er ikke registreret nogen bilag IV-arter i eller i umiddelbar nærhed til projektområdet.

Både som følge af projektets karakter og som følge af afstanden til nærmeste §3-natur og natura2000-områder vurderes det til ikke at have en væsentlig påvirkning af disse.

Projektområdet er heller ikke underlagt fredning.

Tårnby Kommune

Bemærker, at der er deposition af metaller herunder kviksølv i områderne der ligger i Tårnby Kommune. Tårnby Kommune opfordrer derfor til at der indarbejdes vilkår om filtre eller andre foranstaltninger, der minimerer emissioner fra det nye anlæg.

Miljøstyrelsen Svar:

På baggrund af depositionsregninger vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig, og at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer.

Furesø

Ingen bemærkninger

Gladsaxe Kommune
Ingen bemærkninger

3.2.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 6. september 2022. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.2.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til miljøgodkendelse i høring og bemærkninger er blevet indarbejdet i godkendelsen.

4. Forholdet til loven

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Denne miljøgodkendelse gives som et tillæg til virksomhedens reviderede miljøgodkendelse af 10. dec. 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Miljøvurderingsloven

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 3a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 11. oktober 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.3 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. Se også depositions vurdering bilag C.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelse/r fortsat:

- Revurdering af 10. december 2009 af miljøgodkendelse for sitet.
- Tillægsgodkendelse af 20. december 2011 om udskiftning af kedelanlæg.
- Miljøgodkendelse af 27. marts 2017 af anlæg til forbedring af enzymstabilitet ved olieinnsapsling.
- Miljøgodkendelse til ny gæringstank med tilhørende podetank maj 2019.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, 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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-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 23. november 2022.

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kopi til:

Københavns Kommune, BU1I@kk.dk

Frederiksberg Kommune

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stp@stps.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Afgørelse om ikke miljøvurdering

Bilag C. Depositionsberegninger og vurdering

Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomhed

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

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

Novozymes A/S

Krogshøjvej 36

2880 Bagsværd

Tlf.: +45 44 46 00 00

www.novozymes.com

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

Novozymes A/S

Nordre Fasanvej 235, 2200 København N/Hillerødgade 42, 2200 Frederiksberg

Matrikel nr.: 178 Utterslev, København/14eq, Frederiksberg

CVR: 10007127

P-nummer: 1007675476

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.

Michala Tellerup Møller

Krogshøjvej 36

2880 Bagsværd

Direkte mobilnr.: +45 30 77 03 99

e-mail: mitm@novozymes.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

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

Bilag 2, Listepunkt D 210 a (s)

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

I forbindelse med den nuværende usikkerhed om gaslevering ønsker Novozymes at udskifte eksisterende gasbrændere til dual-fuel brændere med bygas som primært brændsel og gasolie som reservebrændsel. Det vil være brændere på kedlerne (A, B og C), SG og BG spraytørrer samt luftforbrændingsanlægget (Reccostrøm). For at sikre driften etableres også 2 overjordiske olietanke på 5,9 m³ i tankgrav.

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

Novozymes er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. De 3 nye olietanke vil ikke medføre at Novozymes bliver omfattet af Risikobekendtgørelsen, idet den i bekendtgørelsens bilag 1 del 2 angivne tærskelmængde for fyringsgasolie, der er det eneste relevante stof i den aktuelle sag, er 2.500 tons i bilagets kolonne 2 og 25.000 tons i bilagets kolonne 3, mod et oplag hos Novozymes, der maksimalt bliver 12 m³ svarende til ca. 10 tons.

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

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

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

Brænderne udskiftes, men kræver ikke som sådan bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer. Der skal derudover etableres 1 udendørs overjordisk tank i tankgrav ved siden af bygning XK (kedelhus) samt 2 overjordiske tanke i serie i kælderen i bygning XO (BG og SG spraytørrer) til oplag af gasolie.

10) De 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 om den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Etablering af tankgrave samt opsætning af nye tanke ønskes indtil videre udført i uge 16. Udskiftning af brændere ønskes også udført i uge 16. Brug af gasolie sker herefter så snart, der er mangel på bygas, for at sikre driften.

Der ansøges om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde (jf. §33, stk. 2 iht. Miljøbeskyttelsesloven).

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.

Oversigtsplan fremgår af bilag 1-3.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Novozymes er i 7-døgnsdrift hele året. Projektet ændrer ikke på dette.

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

Der ændres ikke på til- og frakørselsforhold.

I tilfælde af at man bliver nødsaget til at anvende gasolie i længere tid, forventes det, at der vil køre 1-2 ekstra lastbiler ind/ud om dagen. Det forventes at kunne rummes indenfor "worst-case" støjberegninger på 20 lastbil kørsler om dagen. Der kører fast 11 lastbiler ind/ud om dagen.

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.
- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
- Placering af skorstene og andre luftafkast.
- Placering af støj- og vibrationskilder.
- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet
- Befæstede arealer.
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
- Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

[Se tegning af ændringen i bilag 3 og bilag 4.](#)

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

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

[Projektet ændrer ikke på produktionskapacitet eller art og forbrug af råvarer, energi, vand, væsentlige hjælpestoffer eller mikroorganismer.](#)

[Der etableres 3 tanke til gasolie, som bliver fyldt og brugt som reservebeholdning. Den ene tank på 5,9 m³ skal anvendes til kedlerne, som vil kunne køre i ca. 6-8 timer på en tank, der vil derfor skulle rekvireres en tankbil \(25 ton\) om dagen i tilfælde af længere tids drift med gasolie. De 2 andre tanke sættes i serie og rummer tilsammen ca. 6 m³ og skal anvendes til brændere på SG og BG spraytørrer samt brændere til luftforbrændingsanlægget, som vil kunne køre i ca. 2 døgn, hvilket vil kræve rekvirering af tankbil \(25 ton\) ca. hver anden dag.](#)

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Brænderne giver anledning til emission af NO_x og CO både ved brug af naturgas og gasolie. Leverandøren har angivet en emission på kedlerne på:

Gas drift:

CO: < 40 mg/Nm³ ved 3-vol% O₂

NO_x: < 90 mg/Nm³ ved 3-vol% O₂

Olie drift:

CO: < 40 mg/Nm³ ved 3-vol% O₂

NO_x: < 180 mg/Nm³ ved 3-vol% O₂

Ændringen giver ikke anledning til ekstra spildevand eller affald.

Da det ikke har været muligt med samme type Low-NO_x-brændere til SG og BG spraytørrerne har leverandøren angivet en emission af NO_x på ca. 200 mg/Nm³. Disse brændere har en indfyret effekt på hhv. 0,5 og 0,4 MW.

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

Brænderne udskiftes til fuldautomatiske modulerende dual-fuel brændere til bygas og gasolie. Reguleringsområdet for brændere på bygas er fra ca. 20-100% last. Med gasolie vil minimumslasten være ca. 25%. Brænderne til kedlerne er Low-NO_x-brændere med elektronisk kurvebånd for optimal indstilling af brændsels- og luftspjæld i alle driftspunkter. Motoren for forbrændingsluftblæseren er udstyret med frekvensregulering.

Kedler (A, B og C): Maksimal indfyret effekt er 3 x 7 MW.

SG og BG spraytørrer: Maksimal indfyret effekt er henholdsvis 0,5 og 0,4 MW.

Luftforbrændingsanlæg (Reccostrøm): Maksimal indfyret effekt er 2 MW.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.

I tilfælde af mangel på bygas skiftes der over til brug af gasolie, som har en højere NO_x udledning, dette giver dog ikke anledning til overskridelse af B-værdi grundet de høje afkast, der er bibeholdt efter skift fra fuelolie til bygas i 2011.

I tilfælde af spild fra tanke bliver disse etableret i tankgrav uden afløb til offentlig kloak, der kan rumme minimum 6 m³. I forbindelse med aflæsning sikres det, at afløb til regnvand i området kan afspærres, og der etableres en koalescensudskiller med alarmovervågning.

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

19) Beskrivelse af de tiltag, som virksomheden har iværksat eller påtænker at iværksætte for at forebygge eller begrænse forureningen for hvert af nedenstående områder:

- a) Energi, vand og råvareforbrug
- b) Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse
- c) Emissioner til luft, herunder lugt
- d) Emissioner til vand
- e) Støj
- f) Emissioner til jord og grundvand

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.

Jf. miljøgodkendelsen er følgende BREF dokumenter relevante for Novozymes:

- CWW - Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri
- Emissioner fra oplagring
- Industrielle kølesystemer

Der er ikke udarbejdet noget BREF-dokument specifikt for enzymproduktion.

Det vurderes at ændringen lever op til BAT. Der anvendes low-NO_x-brændere, hvor det er muligt. Og olietanken ved kedlerne etableres som typegodkendte, dobbeltvægget stål tank, påmonteret mekanisk overfyldningsstop op til 6 bar i tankgrav. I kælderen i bygning XO etableres 2 parallelt tilsluttede type godkendte dobbeltvæggede tanke i plast med lækageovervågning i tankgrav.

Fabrikken er certificeret efter ISO 14001 og ISO 50001.

Der anvendes ikke stoffer optaget på "listen over uønskede stoffer" i forbindelse med ændringen.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) 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 eventuelt 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 patogenicitet, 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.

Ved både brug af bygas og gasolie i brænderne giver det anledning til emission af NO_x og CO. Ved brug af gasolie fordobles emissionen af NO_x, som det kan ses af følgende:

Bygas (eksisterende)

Afkast	Stof	Luftmængde (Nm ³ /h)	Temperatur (°C)	Koncentration (mg/Nm ³)	Emission (g/s)
XK (Kedel A, B og C)	CO	8028	190	<40	0,1
	NO _x	8028	190	<90	0,2
XO (SG og BG spraytørrer)	CO	50040	37	<40	0,5
	NO _x	50040	37	<90	1,2
XD (Luftforbrændingsanlæg)	CO	47880	82	<40	0,6
	NO _x	47880	82	<90	1,3

Gasolie (nøddrift)

Afkast	Stof	Luftmængde (Nm ³ /h)	Temperatur (°C)	Koncentration (mg/Nm ³)	Emission (g/s)
XK (Kedel A, B og C)	CO	8028	190	<40	0,1
	NO _x	8028	190	<180	0,4
XO (SG og BG spraytørrer)	CO	50040	37	<40	0,5
	NO _x	50040	37	<200	2,6
XD (Luftforbrændingsanlæg)	CO	47880	82	<40*	0,6
	NO _x	47880	82	<200*	2,6

* Foreløbig da det endnu er uvist hvilke type brændere, der er mulige at udskifte med.

Brænderne til kedlerne er Low-NO_x-brændere.

Der forventes ikke emissioner af lugt i forbindelse med ændringen.

21) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der forekommer ikke emission fra diffuse kilder fra brænderne.

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

OML-beregninger kan ses i bilag 5 og 6.

Udledningen sker gennem eksisterende afkast og giver anledning til nedenstående B-værdier, som kan overholdes.

Bygas (eksisterende)

Afkast	Afkasthøjde (m)	B-værdi (mg/m ³)	B-værdi krav (mg/m ³)
XK (Kedel A, B og C)	50	NO _x : 0,031 CO: 0,014	NO _x : 0,125 CO: 1
XO (SG og BG spraytørrer)	54		
XD (Luftforbrændingsanlæg)	37		

Gasolie

Afkast	Afkasthøjde (m)	B-værdi (mg/m ³)	B-værdi krav (mg/m ³)
XK (Kedel A, B og C)	50	NO _x : 0,068* CO: 0,014	NO _x : 0,125 CO: 1
XO (SG og BG spraytørrer)	54		
XD (Luftforbrændingsanlæg)	37		

* Foreløbig beregning da det endnu er uvist, hvilken type brænder, det er muligt at udskifte med til luftforbrændingsanlægget.

Da det ikke vides hvor længe der vil blive behov for at anvende gasolie, er der taget udgangspunkt i en "worst-case" situation i den fulde driftsperiode.

Spildevand

23) 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 rensesforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.
- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der søges ikke om tilladelse til at aflede spildevand, da ændringen ikke giver anledning til ændret eller øget spildevandsudledning.

24) 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.

Der søges ikke tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Støj

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

Der ændres ikke på eksterne støjkluder i forbindelse med skift mellem bygas og gasolie. Forbrændingsluften tages direkte fra kedelrummet og af hensyn til det interne støjniveau i kedelhuset placeres brænderne, der har separate blæsere, i separat støjdæmpet rum over kedlerne med lyddæmpede luftindtag.

Olietankene giver heller ikke anledning til øget støj.

I tilfælde af at man bliver nødsaget til at anvende gasolie i længere tid, forventes det, at der vil køre 1-2 ekstra lastbiler ind/ud om dagen. Det forventes at kunne rummes indenfor "worst-case" støjberegninger på 20 lastbil kørsler om dagen. Der kører fast 11 lastbiler ind/ud om dagen.

26) Hvis virksamheden er markeret med * på listen i bilag 2, skal der indsendes en beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Ingen ændringer i forhold til allerede udførte miljømåling – ekstern støj.

Affald

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

Der genereres ikke affald som følge af ændringen.

28) 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.

Der genereres ikke affald som følge af ændringen.

Jord og grundvand

29) 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. For arealer med de nævnte aktiviteter skal typen af belægning oplyses.

Olietanken ved kedlerne i bygning XK etableres som typegodkendte, dobbeltvægget stål tank, påmonteret mekanisk overfyldningsstop op til 6 bar i tankgrav.

I kælderen i bygning XO etableres 2 parallelt tilsluttede type godkendte dobbeltvæggede tanke i plast med lækageovervågning i tankgrav.

Tankgravene etableres enten opmuret med membran eller i fuldsvejst metal, uden afløb til offentlig kloak, der kan rumme minimum 6 m³.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

30) Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder risikoforholdene.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder.
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Ingen forslag til vilkår og egenkontrollvilkår.

Depositionsberegninger – Miljøgodkendelse til dual-fuel brændere

Baggrund

I forbindelse med Novozymes ansøgning om miljøgodkendelse til at udskifte eksisterende naturgasbrændere til dual-fuel brændere til mulig anvendelse af gasolie på kedlerne, spraytørrerne og luftforbrændingsanlægget, har Miljøstyrelsen bedt om depositionsregning for kvælstof, svovldioxid og tungmetaller herunder kviksølv. Dette notat beskriver beregninger og resultater.

Beregningsforudsætninger

OML-beregningerne og depositionsregningerne er gennemført med OML-modellen, version 6.01.

Luftvejledningen er anvendt som kilde til formler for den røggasmængde, der dannes ved fyring med 1 kg gasolie samt SO₂ koncentrationen i røggassen.

Fastlagte værdier for 5 tungmetaller i fyringsolie foretaget af Miljøstyrelsen og Drivkraft Danmark, er grundlaget for beregning af deposition for tungmetaller herunder kviksølv. Tungmetalkoncentrationen er beregnet i røggassen ved brug af følgende formel:

$$C_{r\ddot{o}g} \left(\frac{mg}{Nm^3} \right) = \frac{C_{gasolie} \left(\frac{mg}{kg} \right)}{V_{r\ddot{o}g} \left(\frac{Nm^3}{kg_{gasolie}} \right)}$$

hvor $C_{r\ddot{o}g}$ er koncentrationen i røggassen, $C_{gasolie}$ er koncentrationen i olie, $V_{r\ddot{o}g}$ er røggasmængde per kg brændstof.

Leverandøren af brænderne har angivet den maksimale NO_x emission og disse er anvendt til beregning af kildestyrken.

Det maksimale indhold af svovl er angivet i produktspecifikation for gasolie af leverandøren og omregnet til SO₂ ved brug af formler i luftvejledningen.

Beregning af deposition af kvælstof

De gennemførte beregninger er foretaget med følgende depositionshastigheder for vand, græs og skov i henhold til de anbefalede metoder af DCE:

- NO₂: vand 0,22 10⁻³ cm/s, græs 0,041 cm/s, skov 0,069 cm/s
- NO: vand 0,04 10⁻³ cm/s, græs 0,005 cm/s, skov 0,0085 cm/s

I beregningerne er depositionshastigheden indlagt som en samlet depositionshastighed for NO₂ og NO, beregnet som et vægtet gennemsnit ud fra NO₂/NO fordelingen jf. Tabel 1. De anvendte depositionshastigheder fremgår af Tabel 1.

Tabel 1: Anvendte tørdepositionshastigheder for NO_x (cm/s).

Stof	Andel af NO _x	Vand	Græs	Skov
NO ₂	0,85	0,0002	0,041	0,069
NO	0,15	0,00004	0,005	0,0085
NO _x	1	0,0002	0,0356	0,0599

Beregning af deposition af tungmetaller

Det antages, at de emitterede tungmetaller, bortset fra kviksølv, er bundet til partikler i røggassen. Derudover antages det at tungmetaller af antropogen oprindelse hovedsageligt må forventes at være knyttet til partikler på 1 µm eller mindre. Med denne antagelse som forudsætning er der, jf. notat fra DCE, til beregning af tørdepositionen af partikler følgende tørdepositionshastigheder:

Tabel 2: Anvendte tørdepositionshastigheder for partikler <2 µm (cm/s).

Stof	Vand	Græs	Skov
Cr, Ni, Sn, Zn	0,005	0,05	0,1

Til beregning af våddeposition anvendes der udvaskningskoefficient på 0,5*10⁻⁴ S⁻¹ i henhold DCE notat.

For deposition af kviksølv gælder, at depositionen vil være afhængig af, hvorvidt den emitterede kviksølv findes på hhv. partikel-, damp- eller gasform. I tabel 3 er der angivet en emissionsprofil, der indikerer, hvordan forskellige fraktioner af kviksølv fordeler sig i røggasemissionen ved affaldsforbrænding. Afbrænding af gasolie er ikke at betragte som affaldsforbrænding, men det er vurderet, at det kan være repræsentativt at tage udgangspunkt i den fordeling af kviksølv, der vil være i røggas fra affaldsforbrændingsanlæg.

Tabel 3: Emissionsprofiler (fraktion af total) af kviksølv fra affaldsforbrænding

Stof	Fordeling i affaldsforbrænding
Hg(p) på partikelform	20%
Hg(0) på dampform	20%
Hg(II) på gasform	60%

Tabel 4: Anvendte tørdepositions-hastigheder for kviksølv (cm/s)

Stof	Vand	Græs	Skov
Hg(p) på partikel-form	0,005	0,05	0,1
Hg(0) på dampform	0,01	0,1	0,2
Hg(II) på gasform	1,0	1,5	3,5

 Tabel 5: Anvendte udvaskningskoefficienter Λ for kviksølv til våddepositions-beregninger

Stof	Λ (10^{-4} s^{-1})
Hg(p) på partikelform	0,5
Hg(0) på dampform	0
Hg(II) på gasform	1,4

Beregning af deposition af svovldioxid

Til beregning af deposition af svovldioxid er der anvendt kildestyrker i henhold til 6. supplement til luftvejledningens kapitel 6, formel 3. Følgende tørdepositions-hastigheder og udvaskningskoefficienter i tabel 6 og 7 er anvendt jf. DCE notat.

 Tabel 6: Anvendte tørdepositions-hastigheder for SO₂ (cm/s)

Stof	Vand	Græs	Skov
SO ₂	0,7	1,1	2,1

 Tabel 7: Anvendte udvaskningskoefficienter Λ for SO₂ til våddepositions-beregninger

Stof	Λ (10^{-4} s^{-1})
SO ₂	0,42

Input data til OML-Beregninger

Der er anvendt nedenstående input til beregning af deposition. Som beregningsforudsætning er anvendt forventede maksimale emissioner for de enkelte emissionsparametre ved 3 % O₂. Kildestyrker m.m. i Tabel 8 er beregnet ud fra emissioner i Tabel 9.

Tabel 8

Parameter	Enhed	Luftforbrændings- anlægget til afkast XD	SG og BG spraytørrer til afkast XO	Kedel A, B, C til afkast XF
Indfyret mængde olie, estimeret	Kg/h	67	37	289
Røggasmængde, beregnet	Nm ³ /h, tør v. 3% O ₂	805	447	3487
Skorsten - højde	m	37	54	51
Skorsten - indvending diameter	m	1,5	1,4	0,6
Skorsten - udvendig diameter	m	1,7	3	3,1
Temperatur	°C	82	37	189
Generel bygnings- mæssig højde	m	18,9	11,6	1,5
X koordinat		-106	0	-132
Y koordinat		-22	0	20
Kildestyrke NO _x na- turgas	g/s	0,0228	0,00319	0,0704
Kildestyrke NO _x gas- olie	g/s	0,0440	0,0240	0,1746
Kildestyrke SO ₂	g/s	0,000132	0,0000732	0,000571
Kildestyrke Cr	g/s	0,000000179	0,0000000993	0,000000775
Kildestyrke Ni	g/s	0,000000179	0,0000000993	0,000000775
Kildestyrke Sn	g/s	0,000000179	0,0000000993	0,000000775
Kildestyrke Zn	g/s	0,000000559	0,000000310	0,00000242
Kildestyrke Hg (p)	g/s	0,0000000037	0,0000000021	0,000000161
Kildestyrke Hg (0)	g/s	0,0000000037	0,0000000021	0,000000161
Kildestyrke Hg (II)	g/s	0,0000000111	0,0000000062	0,000000482

Tabel 9

Emissionsparameter	Enhed	Naturgasfyring	Gasoliefyring
NO _x	mg/Nm ³	35 (kedler)/6 (spray)/ 37 (luftforb.)	180 (kedler)/200 (spray+luftforb.)
SO ₂	mg/Nm ³		0,6
Cr	mg/Nm ³		0,0008
Ni	mg/Nm ³		0,0008
Sn	mg/Nm ³		0,0008
Zn	mg/Nm ³		0,002
Hg total	mg/Nm ³		0,00008
Hg (p)	mg/Nm ³		0,00005
Hg (0)	mg/Nm ³		0,00002
Hg (II)	mg/Nm ³		0,00002

Der er valgt en ruhedslængde på 0,300 m, da Novozymes, Fuglebakken ligger i byområde.

Udvalgte naturområder

Miljøstyrelsen har bedt Novozymes, Fuglebakken om at beregne depositionen på de nærliggende Natura 2000 områder, og anden beskyttet natur. Der er derfor udvalgt søer, strandeng, eng, moser, overdrev og skov. Udvalget af Natura 2000 områder og § 3 søer vurderes at være repræsentativt for området omkring Novozymes, Fuglebakken. Placeringerne kan ses i bilag 7.

Resultat af depositionsberegningerne

Der er foretaget beregninger i en radius af ca. 15 km fra Novozymes, Fuglebakken efter ønske fra Miljøstyrelsen.

I tabellen nedenfor ses resultaterne af depositionsberegningerne. Beregningerne kan ses i bilag 8.

Tabel 10: Resultater af depositionsberegningerne

Natur- beskyttelse	Betegnelse	Areal	Afstand	Vinkel	NOx Naturgas	NOx Gasolie	Mer-deposition NOx	SO ₂	Cr/Ni/Sn	Zn	Hg (p)	Hg (0) damp	Hg (II) gas	Hg (total)
		m ²	m	°	ug/m ² /år									
Sø	1 Fælledsøen	19.000	2000	70	133,6	450,2	316,6	44,69	0,00416	0,0130	0,0000867	0,00011	0,00527	0,00320
Sø	2 Peblinge sø	100.000	2000	120	67,8	270,6	202,8	26,34	0,00215	0,00672	0,0000446	0,0000665	0,00308	0,00187
Sø	3 Degnemosen	1.200	2000	270	82,2	336,8	254,6	33,35	0,00358	0,0112	0,0000744	0,0000826	0,00398	0,00242
Sø	4 Brønshøjpark sø	6.000	2000	300	102,6	376,1	276,5	37,30	0,00410	0,0127	0,0000849	0,0000927	0,00448	0,00272
Sø	5 Emdrupsø	60.000	3000	10	57,6	222,3	164,7	22,35	0,00285	0,00892	0,0000593	0,0000546	0,00271	0,00165
Sø	6 Frederiksberg- have sø	24.000	3000	190	34,9	174,0	139,1	16,87	0,00145	0,00455	0,0000303	0,0000426	0,00198	0,00120
Mose	7 Utterslev mose	700.000	3000	330	47,8	198,7	150,9	19,91	0,00249	0,00777	0,0000517	0,0000489	0,00241	0,00147
Hav	Nordlige Øresund	296.500.000	4000	50	0,3	1,1	0,8	12,85	0,00121	0,00381	0,0000253	0,00000489	0,00164	0,00099
Sø	8 Kastellet	105.000	4000	100	54,8	205,5	150,7	20,03	0,00166	0,00518	0,0000344	0,0000505	0,00234	0,00142
Sø	9 Damhussøen	465.000	4000	230	0,2	1,0	0,8	11,30	0,000569	0,00178	0,0000118	0,00000442	0,00140	0,00084
Eng	10 Damhusengen	110.000	4000	250	45,7	197,6	151,9	19,18	0,00158	0,00494	0,0000329	0,0000486	0,00224	0,00136
Skov	11 Bystævne- parken	5.500	4000	300	48,8	196,5	147,7	19,50	0,00206	0,00643	0,0000428	0,0000486	0,00232	0,00141
Mose	12 Amagerfælled	18.000	5000	140	42,9	192,7	149,8	21,13	0,00155	0,00485	0,0000324	0,0000564	0,00298	0,00181
Overdrev	13 Amagerfælled	450.000	6000	150	22,5	99,6	77,1	9,65	0,000760	0,00237	0,0000158	0,0000244	0,00112	0,00068
Mose	14 Brobæk mose	240.000	6000	350	28,6	114,5	85,9	11,45	0,00131	0,00411	0,0000273	0,0000283	0,00137	0,00083
Overdrev	15 Sydhavntippen	520.000	7000	180	0,1	0,5	0,4	8,95	0,000257	0,000802	0,00000534	0,00000237	0,000738	0,00044
Strandeng	16 Vestamager	13.620.000	8000	170	33,8	141,1	107,3	7,92	0,00112	0,00351	0,0000234	0,0000413	0,00218	0,00132
Skov	Jægersborg dyre- have	8.420.000	9000	0	22,6	84,1	61,5	8,42	0,000956	0,00299	0,0000199	0,0000208	0,001	0,00061
Sø	Furesø	93.000.000	12000	320	0,1	0,4	0,3	4,17	0,000332	0,00103	0,00000691	0,0000016	0,000524	0,000524

Tabel 11: Resultater af depositionsberegningerne

Natur- beskyttelse	Betegnelse	Areal	Afstand	Vinkel	Mer- deposition N	Deposition S	Deposition Cr/Ni/Sn	Deposition Zn	Deposition Hg (total)
		m ²	m	°	g/år	ug/år	ug/år	ug/år	ug/år
Sø	1 Fælledsøen	19.000	2000	70	6	1	79	247	61
Sø	5 Emdrupsø	60.000	3000	10	10	1	171	535	99
Sø	8 Kastellet	105.000	4000	100	16	2	174	544	149
Sø	9 Damhussøen	465.000	4000	230	0	5	265	828	392
Sø	2 Peblinge sø	100.000	2000	120	20	3	215	672	187
Sø	Furesø	93.000.000	12000	320	28	388	95790	643	29397
Eng	10 Damhusengen	110.000	4000	250	17	2	174	543	150
Skov	Jægersborg Dyre- have	8.420.000	9000	0	518	115	13021	40724	5121
Skov	11 Bystævne- parken	5.500	4000	300	1	0	11	35	8
Mose	7 Utterslev mose	700.000	3000	330	106	14	1743	5439	1026
Overdrev	13 Amagerfælled	520.000	7000	180	35	4	342	1067	306
Strandeng	16 Vestamager	13.620.000	8000	170	1461	108	15254	47806	17991
Hav	Nordlige Øresund	296.500.000	4000	50	237	3810	1129665	7501	293546

Antages der en dybde på 10 m for det Nordlige Øresund fås et vandvolumen på 2.965.000 m³, dette medfører en koncentrationen af hhv. krom og nikkel på 0,0004 ug/l hvor vandkvalitetskrav for krom (III) er 3,4 ug/l og nikkel er 8,6 ug/l. For zink er koncentrationen på 0,0000025 ug/l med et vandkvalitetskrav på 7,8 ug/l. Og altså hhv. 0,0001% og 0,000003% af vandkvalitetskravene. For kviksølv er koncentrationen 0,000099 ug/l med et vandkvalitetskrav på 0,07 ug/l og udgør altså 0,001% af kravet.

Ses der på jord f.eks. strandengen på Vestamager i 0,05 m dybde fås en koncentration af kviksølv på 0,000015 mg/kg mod et jordkvalitetskriterium på 1 mg/kg og udgør altså 0,002%.

Den højest forøgede deposition af kvælstof i §3 beskyttet sø – Fælledsøen ligger på 317 ug N/m²/år svarende til 0,00317 kg N/ha/år. Tålegrænsen for søen ligger på 5 kg N/ha jf. opdatering af empirisk baserede tålegrænser, notat fra DCE 2018. Bidraget er derfor 0,06% af tålegrænsen.

Den højest forøgede deposition af kvælstof i §3 beskyttet, målsat sø – Peblinge sø ligger på 203 ug N/m²/år svarende til 0,00203 kg N/ha/år. Tålegrænsen for søen ligger på 5 kg N/ha jf. opdatering af empirisk baserede tålegrænser, notat fra DCE 2018. Bidraget er derfor 0,04% af tålegrænsen.

Depositionsberegningen er særdeles konservativ, i og med den ikke tager højde for, at stof forsvinder fra røgfanen

Bilag B

Novozymes A/S
Hillerødgade 42
2200 København N

Virksomheder
J.nr. 2022 - 18727
Ref. PEFIB/MAJLI
Den 25. oktober 2022

Afgørelse om, dual-fuel brændere med tilhørende olietanke ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 9.marts modtaget jeres ansøgning via BOM, med supplerende oplysninger sendt pr mail 12 og 7 september 2022 om udskiftning af brændere til dual-fuel brændere med tilhørende olietanke.

Afgørelse

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

Begrundelse

Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt, ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag B til Miljøgodkendelsen.

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 i miljøgodkendelsen.

Projektet er omfattet af bilag 2, pkt. 3a i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Københavns, Frederiksberg, Furesø, Gladsaxe og Tårnby Kommune har haft ansøgning i høring. Frederiksberg og Københavns Kommune havde følgende bemærkninger:

I Frederiksberg Kommune er der ikke registreret Natura 2000 områder.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

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

På Frederiksberg er flagermusarterne klassificeret som bilag IV art under EU's habitatdirektiv. Der er desuden to rødlistede arter hvirvelløse dyr og 16 rødlistede svampearter.

Københavns Kommune

Københavns Kommunes team natur, Vand og VVM har ingen bemærkninger til de planmæssige forhold i forbindelse med jeres ansøgning.

Der er ikke registreret nogen bilag IV-arter i eller i umiddelbar nærhed til projektområdet.

Både som følge af projektets karakter og som følge af afstanden til nærmeste §3-natur og natura2000-områder vurderes det til ikke at have en væsentlig påvirkning af disse.

Projektområdet er heller ikke underlagt fredning.

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.

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 den 26. oktober 2022.

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 Fødevarerklagenævnet. 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-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 23. november 2022

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

Med venlig hilsen
Pernille Fibecker



Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Novozymes - Dual-fuel brændere

MST-journalnummer: 2022-18727

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)	I forbindelse med den nuværende usikkerhed om gaslevering ønsker Novozymes at udskifte eksisterende gasbrændere med dual-fuel brændere med bygas som primært brændsel og gasolie som reservebrændsel. Det vil være brændere på kedlerne (A, B og C), SG og BG spraytørrer samt luftforbrændingsanlægget (Reccostrøm). For at sikre driften etableres også 2 overjordiske olietanke, hver på 5,9 m3. Tankene placeres i tankgrav.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherre	Novozymes A/S Krogshøjvej 36 2880 Bagsværd Tlf.: +45 44 46 00 00		-
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byggherres kontaktperson	Michala Tellerup Møller Krogshøjvej 36 2880 Bagsværd Direkte mobilnr.: +45 30 77 03 99 e-mail: mitm@novozymes.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).	Novozymes A/S Nordre Fasanvej 235, 2200 København N/Hillerødgade 42, 2200 Frederiksberg Matrikel nr.: 178 Utterslev, København/14eq, Frederiksberg CVR: 10007127 P-nummer: 1007675476		-
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)	Københavns kommune og Frederiksberg kommune		Miljøstyrelsen har ligeledes hørt de Kommuner hvor de har været vurderet berørt, i forbindelse med eventuelle depositioner fra afbrænding med olie. Yderligere kommuner, Gladsaxe, Tårnby og Furesø.
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Bemærk målestok skal angives Se vedlagte bilag 1 - oversigtskort i målestok 1:50.000		Ingen bemærkninger
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	Bemærk målestok skal angives Se vedlagte kortbilag 2 og 3 i målestok: 1:10.000 og 1:5.000		-
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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:	Ingen bemærkninger
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: 3.a	-
				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			Ikke relevant.	-
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			Placeres på eksisterende virksomhed, og der er ingen ændring i arealanvendelsen.	Ingen bemærkninger
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³			Ikke relevant. Se punkt 2. Der er ikke behov for grundvandssænkning eller nedrivningsarbejde.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Se ovenstående.	Ingen bemærkninger
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>		<p>Ikke relevant. Det skal ikke anvendes vand i anlægsperioden.</p> <p>Ikke relevant. Der forventes ingen til meget små mængder affald i anlægsperioden.</p> <p>Ikke relevant. Der forventes ingen generering af spildevand i anlægsperioden.</p> <p>Ikke relevant. Der forventes ikke behov for speciel håndtering af regnvand i anlægsperioden.</p> <p>Anlægsperiode: 04/22 – 09/22</p>	Ingen bemærkninger
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p>		I tilfælde af gasmangel anvendes ca. 10 tons gasolie i døgnet.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Projektet medfører ikke ændringer af mellemprodukter. Projektet medfører ikke ændringer af færdigvarer. Projektet medfører ikke ændringer i vandmængden		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Projektet giver ikke anledning til ændret affaldsfrembringelse eller spildevandsfrembringelse. Det sikres at afløb til regnvand i området kan afspærres og der etableres en koalescensudskiller med alarmovervågning.		Virksomheden er beliggende i fælleskloakeret område, hvilket vil sige at overfladevand og spildevand ledes via fælles kloakledning til rensning på Biofos (Lynetten). Reguleres af Københavns Kommune Overfladevand fra tagarealer og befæstede arealer på virksomheden afledes via afløbsriste i produktionsområdet (X-bygningerne) til neutraliseringstank (99JT) inden det ligeledes afledes til offentlig kloak.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	<input checked="" type="checkbox"/>	Kedlerne A, B og C er hver på 7 MW og derfor omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.	Efter bekendtgørelsen om mellemstore fyr, stilles der vilkår om Emissionsgrænseværdier for NOx og CO med indfyret effekt på ≥ 1 MW. Ilt sættes til 3% ved måling og

				emissionsgrænseværdier er for NO _x 180 mg/normal m ³) og CO 165 mg/normal m ³
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	x			Der sættes vilkår om emissionsmålinger
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Novozymes hovedlistepunkt er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og dermed ikke omfattet af BREF-dokumenter.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			-
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Ingen bemærkninger
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		De gældende støjgrænser skal fortsat være overholdt
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der er ikke anlægsarbejde i forbindelse med projektet
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		De gældende støjgrænser skal fortsat være overholdt

			<p>placeres brænderne, der har separate blæsere, i separat støjdæmpet rum over kedlerne med lyd-dæmpede luftindtag.</p> <p>Olietankene etableres så de ikke giver anledning til øget støj.</p> <p>I tilfælde af at man bliver nødsaget til at anvende gasolie i længere tid, forventes det, at der vil køre 1-2 ekstra lastbiler ind/ud om dagen. Det forventes at kunne rummes indenfor "worst-case" støjberegninger på 20 lastbil kørsler om dagen. Der kører fast 11 lastbiler ind/ud om dagen.</p>	
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		<p>Luftvejledning nr. 2/2001 med efterfølgende tilføjelser, B-værdi vejledning nr. 20/2016,</p> <p>Begrænsning af lugtgener fra virksomheder nr. 4/1985</p>	Ingen bemærkninger
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x			Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?</p> <p>Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.</p>	x		<p>Novozymes har med OML-beregning redegjort for overholdelse af gældende B-værdier.</p> <p>Novozymes har udarbejdet depositions-beregninger for en række stoffer til de omkringliggende relevante natur- og vandområder.</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse beregninger viser, at</p>

			der ikke vil være tale om en betydelig påvirkning af områderne. Se nedenfor (afsnit om yndighedsscreening)
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener			Forekommer ikke støvgener
I anlægsperioden?		x	
I driftsfasen?		x	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener			Ingen bemærkninger
I anlægsperioden?		x	
I driftsfasen?		x	
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne			
I anlægsperioden?		x	
Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?		x	

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	Novozymes er ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. De 3 nye olietanke vil ikke medføre at Novozymes bliver omfattet af Risikobekendtgørelsen, idet den i bekendtgørelsens bilag 1 del 2 angivne tærskelmængde for fyringsgasolie, der er det eneste relevante stof i den aktuelle sag, er 2.500 tons i bilagets kolonne 2 og 25.000 tons i bilagets kolonne 3, mod et oplag hos Novozymes, der maksimalt bliver 12 m3 svarende til ca. 10 tons.
--	--	---	---

Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
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		x	

Myndighedsvurdering
Projektet udføres på virksomhedens matrikel. Der ændres ikke på bygningsmassen. Det ansøgte projekt vurderes at være i overensstemmelse med planforholdene.
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Novozymes ligger på Nørrebro i København
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

Myndighedsvurdering

træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)				
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger	Projektet vil ikke være til hinder for fredningssager
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			2,2 km Utterslev Mose	Ingen bemærkninger
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X		Københavns Kommune har haft ansøgning i høring og havde ingen bemærkninger
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Se http://fredningsnaevn.dk/fredninger 0,5 km Grøndalen	Ingen bemærkninger
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			4 km Vestamager	Københavns, Frederiksberg, Furesø, Gladsaxe og Tårnby Kommune har haft ansøgning i høring. Frederiksberg Kommune havde følgende bemærkninger: <i>I Frederiksberg Kommune er der ikke registreret Natura 2000 områder.</i> <i>På Frederiksberg er flagermusarterne klassificeret som bilag IV art under EU's habitatdirektiv. Der er desuden to rødlistede arter hvirvelløse dyr og 16 rødlistede svampearter.</i>
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.	Novozymes har udarbejdet depositionsregninger for en NOx og metaller herunder kviksølv til de omkringliggende relevante natur- og vandområder. I bilag C er der lavet en redegørelse for hvilke overfladevandsområder, der vurderes kan blive påvirket af det ansøgte projekt. I bilaget er der lavet en vurdering af projekts påvirkning. Konklusionen: Det er Miljøstyrelsens vurdering, at disse beregninger viser, at der ikke vil være tale om en betydelig påvirkning af

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Matriklen 178 Utterslev er kortlagt på vidensniveau 2 (Region Hovedstaden lokalitetsnr. 101 – 00061) Matrikel 14eq Frederiksberg er kortlagt på vidensniveau 2 (Region Hovedstaden lokalitetsnr. 147-00017)

områderne. Se nedenfor (afsnit om myndighedsscreening)
Virksomheden ligger ikke inden for OSD område. Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	Udpegningen i kommuneplaner har til formål at forebygge skader ved oversvømmelse eller erosion og skal give mulighed for at etablere kystbeskyttelses anlæg uden tilvejebringelse af en lokalplan. Der henvises til de gældende kommuneplaner.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Områderne kan ses her: http://www.klimatilpasning.dk/vaerktoej/oversvoemmelseskort.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	

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Gentofte Kommune har i det indledende høringsvar gjort Miljøstyrelsen opmærksom på, at der er flere anlæg i området, som forventes at skulle undergå brændselsomlægning i den nærmeste fremtid. Bla. nævnes 2 spidslastcentraler på hhv. Nybrovej og Bregnegårdsvej, som kan benytte olie som fyrimiddel. Miljøstyrelsen har selv behandlet ansøgninger om omlægning af brændselstype fra bl.a. LEO Pharma og andre lignende anlæg i området. Depositionen fra Novozymes Fuglebakken er for metallerne højest i en afstand af 1.000 m fra afkastet i retning 280

			grader (nordvest). For kvælstof er depositionen højest i en afstand af 1.000 m fra afkastet i retning af 50 grader(nordøst). Der er i en afstand af 1.000 m fra afkastet ingen § 3 natur eller målsatte vandområder. Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af de 5 metaller og kvælstof i en omkreds af 1.000 fra Novozymes Fuglebakken. Påvirkningen af overfladevandområderne grundet det ansøgte projekt hos Novozymes Fuglebakken er vurderet at være ubetydelig for overfladevandområderne. Påvirkningen fra projektet vurderes at være minimal, så 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.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Nej projektet er af lokal karakter
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?			<ul style="list-style-type: none"> - Luft fra processer behandles i eksisterende termiske luftrensingsanlæg (800C+) og afkastes via fabrikkens eksisterende skorstene (XD på 37m, XO på 54 m og XK på 50 m) - Nye og eksisterende støjkluder måles og indgår i fabrikkens støjkontrol-aktiviteter, herunder gennemførelse af nødvendige støjdemperingsprojekter, jf. gældende vilkår i miljøgodkendelse - Oplag og arealer for håndtering af miljøkritiske stoffer indrettes med mulighed for opsamling af spild - Nød- og spildberedskab er indarbejdet i fabrikkens ISO 14001 miljøledelsessystem
			Ingen bemærkninger

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger	X				Der er ikke tale om et strækingsanlæg
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X X		Både i anlægs- og i driftsfasen kan projektet rummes inden for de eksisterende ordninger
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		I forbrændingsprocessen vil der fyres gasolie
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		Det vurderes ikke at projektet indebærer en risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		Der vil ikke være en risiko for menneskers sundhed forbundet med projektet
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Projektets merudledning vil ikke give anledning til en væsentlig udledning af drivhusgasser
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Projektet er placeret på Sjælland
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Der er ingen konflikter med planlagte reservater eller naturparker.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder med zink, chrom, nikkel, tin eller kviksølv, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 10 søer inden for en radius af 12 km fra Novozymes Fuglebakken samt på det marine vandområde Nordlige Øresund. Miljøstyrelsen vurderer, at da depositionen er faldende med afstanden fra afkastet, er påvirkningen til overfladevandområder i større afstand end 12 km fra afkastet mindre end i de 11 vurderede overfladevandområder. Da påvirkningen af de 11 overfladevandområder vurderes at være begrænset, kan det vurderes, at påvirkningen af søer og fjorde i længere afstande eller indenfor samme afstande fra afkastet vil være uden

					<p>betydning for overfladevandområders tilstand. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre smagsforringende tilstande i overfladevandområders fisk og skaldyr.</p> <p>Vandområders påvirkning med kvælstof er baseret på den direkte deposition til vandområderne samt tilførslen af kvælstof faldet som deposition på de landlige arealer, som med overfladevandsafstrømningen bliver ledt til vandområderne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af vandområder med kvælstof, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte vandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 5 målsatte søer og det marine område Nordlige Øresund i en radius af 12 km fra Novozymes Fuglebakken. Miljøstyrelsen vurderer, at da depositionen er faldende med afstanden fra afkastet, er påvirkningen på søer i større afstand fra afkastet mindre end i de 5 vurderede søer. Da påvirkningen i de 5 søer og Nordlige Øresund er begrænset, kan det også vurderes at påvirkningen til søer og fjorde i længere afstande eller inden for samme afstand fra afkastet vil være begrænset og uden betydning for overfladevandområders tilstand.</p> <p>Der er beregnet en direkte mertilledning af kvælstof på mellem 0,4-237,2 g/år til de målsatte vandområder, hvilket svarer til mellem 2,3E-6 til 0,01 % af målbelastning til vandområderne. Den indirekte mertilledning via overfladevandsafstrømning vurderes at være mellem 2,8E-5-0,019 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof vil medføre af bidrag til vandområderne.</p> <p>Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at mertilledningen af kvælstof til vandområderne er ubetydelig og ikke vil hindre målopfyldelse for vandområderne.</p>
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		

Myndighedsscreening

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

<p>1. Nationalt:</p> <p>2. Internationalt (Natura 2000):</p>					<p>Virksomheden har foretaget depositionsregninger til relevante Natur 2000 områder og anden beskyttet natur.</p> <p>Strandengen på Vestamager i 0,05 m dybde fås en koncentration af kviksølv på 0,000015 mg/kg mod et jordkvalitetskriterium på 1 mg/kg og udgør altså 0,002%. På den baggrund vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig.</p> <p>Den højst forøgede deposition af kvælstof i §3 beskyttet sø – Fælledsøen ligger på 317 ug N/m²/år svarende til 0,00317 kg N/ha/år. Tålegrænsen for søen ligger på 5 kg N/ha jf. opdatering af empirisk baserede tålegrænser, notat fra DCE 2018. Bidraget er derfor 0,06% af tålegrænsen. På den baggrund vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig.</p> <p>Den højst forøgede deposition af kvælstof i §3 beskyttet, målsat sø – Peblinge sø ligger på 203 ug N/m²/år svarende til 0,00203 kg N/ha/år. Tålegrænsen for søen ligger på 5 kg N/ha jf. opdatering af empirisk base-rede tålegrænser, notat fra DCE 2018. Bidraget er derfor 0,04% af tålegrænsen. På den baggrund vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig.</p> <p>Da depositionsregningerne er særdeles konservativ, i og med den ikke tager højde for, at stof forsvinder fra røgfanen.</p> <p>Samlet konklusion På baggrund af ovenstående vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig, og at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer.</p>
<p>Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV</p>			X		<p>Der er inden for 1 km af virksomheden ikke registreret nogle fredede arter eller arter opført på habitatdirektivets bilag IV.</p> <p>Miljøstyrelsen er enig i ansøgers vurderinger i punkt 32 overfor, og forventer således ikke at området rummer rødlistearter.</p>
<p>Forventes området at rumme danske rødlistearter</p>					<p>Der er inden for 1 km af virksomheden ikke registreret nogle fredede arter eller arter opført på habitatdirektivets bilag IV.</p> <p>Miljøstyrelsen er enig i ansøgers vurderinger i punkt 32 overfor, og forventer således ikke at området rummer rødlistearter.</p>

Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			X		Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Det skyldes, at det aktuelle projekt bidrager med under 0,04 % af tålegrænsen. Det ansøgte projekt vurderes derfor ikke at være til hinder for opnåelse af målsætningerne for de betragtede naturområder. Gældende støjgrænser og B-værdier forventes overholdt. Der forventes ikke gener fra belysning
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Projektet er placeret på inden virksomheden. Projektet vurderes at kunne overholde alle vejledende grænseværdier for emissioner af stoffer. Miljøpåvirkningerne vurderes således ikke at kunne påvirke sårbare områder væsentligt
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		Projektet er placeret inde på virksomheden.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.					Projektet er placeret inde på virksomheden, og der sker ingen ændring af bygningsmassen.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Der er tale om mulighed for udskiftning af fyringsmedie, hvor de primære miljøpåvirkninger er luftemissioner, deposition af kvælstof, metaller herunder kviksølv, samt støj. Miljøpåvirkningen af omgivelser og mennesker vurderes ikke at væsentlig
Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Der vil ikke være grænseoverskridende miljøpåvirkninger fra projektet.
Miljøpåvirkningsgrad og kompleksitet			X		Miljøpåvirkningerne vurderes som ikke væsentlige. Gældende grænseværdier forventes overholdt
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkningerne er sandsynlige, så længe driften pågår.
Miljøpåvirkningens:					Projektet er en mulighed for at skifte fyringsmedie, hvis der bliver behov for dette. Det forventes

Varighed
Hyppighed
Reversibilitet



ikke at have en væsentlig miljøpåvirkning.

Miljøpåvirkningen fra fyring med gasolie, pågår i den periode der fyres med dette.
Miljøpåvirkninger vil være reversible over en tidsperiode efter ophør af drift.

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		X	Samlet set vurderer Miljøstyrelsen, at det ansøgte projekt, ikke at vil kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Dato: 25.Okt 2022 Sagsbehandler: Pernille Fibecker



Vurdering af projektets påvirkning af berørte vandområder

Novozymes fabrik v Fuglebakken, Hillerødgade I København har ansøgt Miljøstyrelsen om udskiftning af eksisterende gasbrændere med dual-fuel brændere så fyringsolie kan erstatte naturgas, hvis der opstår mangel på gas.

Miljøstyrelsen og Drivkraft Danmark har fastlagt værdier for 5 tungmetaller i udstødningsgassen fra fyringsolie. Værdierne danner grundlag for den beregning af deposition for tungmetaller som Novozymes har vedlagt som en del af ansøgningen. Leverandøren af brænderne har angivet den maksimale NO_x emission, som grundlag for kvælstof depositionen. Det maksimale indhold af svovl er angivet i produktspecifikation for gasolie af leverandøren, som grundlag for svovldioxid depositionen.

Beregningerne viser at den ansøgte brændselsomlægning vil medføre en mindre mer-deposition af 5 tungmetaller, svovldioxid og kvælstof. Samlet set forurener det lidt mere at fyre med olien end med naturgas, og de beregninger har Novozymes lagt frem i ansøgningen.

Miljøstyrelsen har vurderet at påvirkningen ikke er væsentlig i de naturbeskyttede områder herunder § 3 områder. Henvi til bilag A.

Jf. bekendtgørelse §6 i bek. 1433/2019 om Udledning af visse forurenende stoffer samt §8 i bek. 449/2019 Indsatsbekendtgørelsen må der kun gives tilladelse til projekter, der påvirker et vandområde, hvis påvirkningen ikke forringer vandområdets tilstand og/eller hindrer målopfyldelse.

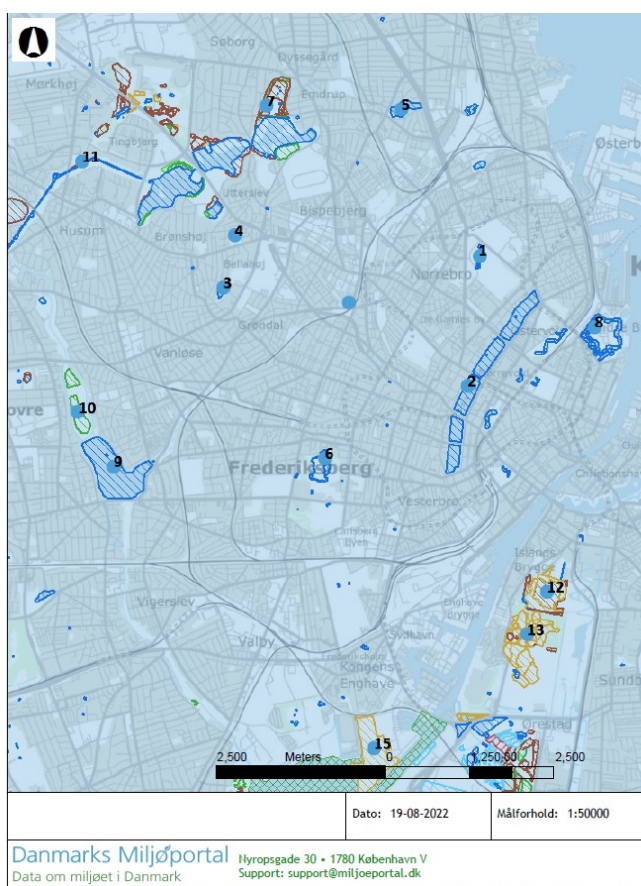
Bekendtgørelse 1433 om Udledning af visse forurenende stoffer gælder for virksomheder omfattet af MBL § 33 udledninger, der direkte eller indirekte medfører en tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer. Denne bekendtgørelse gælder for udledninger til alle typer overfladevandområder, også de ikke målsatte. Indsatsbekendtgørelsen omfatter udledning af både miljøfarlige forurenende stoffer og NPO-stoffer, men kun for udledninger til målsatte vandområder. Vurdering af deposition er foretaget med udgangspunkt i FAQ 60 til bek. 1433 om Udledning af visse forurenende stoffer, hvorfor der ses bort fra deposition til vandløb.

Novozymes har beregnet depositionen af kvælstof, svovldioxid og 5 tungmetaller til 10 søer på mellem 0,6 ha og 9.300 ha i en radius på ~12 km fra afkastet fra

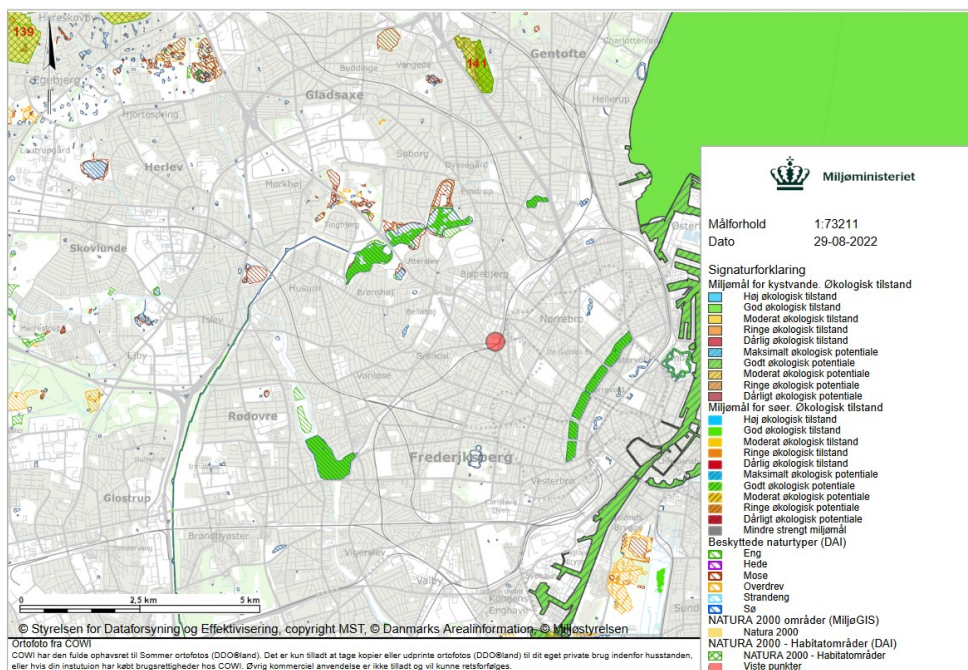
kedlen jf. Figur 1. Der er også beregnet deposition til Furesø, som ikke fremgår af Figur 1. Der er ikke beregnet deposition til samtlige søer inden for en radius af 12 km, men Miljøstyrelsen vurderer, at udvalget fint repræsenterer søerne ift. afstand til virksomheden. Hvis de indledende vurderinger viser behov for data for deposition til andre relevante søer, kan data eftersendes.

Der er beregnet deposition til Nordlige Øresund, som er det nærmeste målsatte marine vandområde ift. Novozymes Fuglebakken jf. Figur 2.

Der er indledningsvist valgt at regne på deposition i en afstand på 12 km fra afkastet, selvom FAQ 60 angiver en radius på 15 km. Hvis der blev vurderet at være en betydelig påvirkning på områderne inden for en radius af de 12 km, ville Miljøstyrelsen kræve, at radiussen blev udvidet til 15 km. Der er ikke vurderet at være en betydelig påvirkning af områderne indenfor 12 km, hvorfor der efterfølgende ikke er beregnet deposition i en radius på 15 km.



Figur 1 Søer, der er beregnet deposition til ved brændselsomlægning hos Novozymes, Fuglebakken (blå prik). Tallene 1-9 er søer. Derudover er der regnet på deposition til Furesø, som ikke er med på kortet.



Figur 2 Vandområder og beskyttet natur i omegnen af Novozymes, Fuglebakken. Novozymes, Fuglebakkens placering er vist ved en rød prik.

Af de 10 søer er der 6 søer, der er målsatte iht. Vandområdeplanerne. For disse vandområder vil påvirkning med deposition af miljøfarlige forurenende stoffer være omfattet af både bek. 1433 og bek. 449 som beskrevet ovenfor. Det samme gør sig gældende for det målsatte vandområde Nordlige Øresund. For de berørte ikke målsatte overfladevandsområder vil påvirkningen kun være omfattet af bek. 1433. Se Tabel 1 for navne på overfladevandområderne.

Til vurdering af, om depositionen af miljøfarlige forurenende stoffer fra brændselsomlægningen vil medføre forværring af tilstanden i de berørte vandområder og/eller hindre målopfyldelse i overfladevandområderne, skal følgende inddrages i vurderingen:

- At udledningen ikke medfører overskridelse i søer, overgangsvande, kystvande eller havområder af de miljøkvalitetskrav, der fremgår af bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. § 7, stk. 1 i Bek 1625/2017
- at udledningen ikke hindrer opfyldelse af de miljømål for overfladevandområder og havområder, som fremgår af bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og lov om havstrategi
- at koncentrationen for stoffer, der har tendens til at blive akkumuleret i sedimenter eller biota ikke stiger i væsentlig grad i sedimenter og relevant biota
- der ikke sker smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr som følge af udledning.

I det nedenstående vurderes det, om depositionen af miljøfarlige forurenende stoffer til de 10 søer og Nordlige Øresund fra det ansøgte projekt kan overholde ovenstående punkter.

Til denne vurdering skal anvendes:

- De berørte vandområders tilstandsvurderinger/klassificeringer. Vandområdeplan 3 er anvendt, da godkendelsesmyndigheden er forpligtet til at anvende nyeste måledata jf. Tabel 1
- De berørte vandområders størrelser og vanddybder jf. Tabel 2
- Miljøkvalitetskrav eller PNEC-værdier¹ for de stoffer, der er emission af jf. bek. 1625/2017 jf. Tabel 3 og Tabel 4
- Projektets beregnede depositioner jf. Tabel 5
- I forvejen forekommende koncentrationer af de relevante stoffer i vand, sediment og biota samt tørstofprocenter og densitet af sediment jf. Tabel 6.

Beskrivelse af de berørte vandområder

I nedenstående Tabel 1 er de relevante overfladevandområders tilstand oplyst, og det er angivet for hvilke miljøfarlige forurenende stoffer, der er konstateret overskridelser af miljøkvalitetskrav (MKK) i vandområderne ved tilstandsvurderingen i forbindelse med Vandområdeplan 3. I Tabel 2 **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** er de relevante vandområders fysiske parametre beskrevet.

¹ PNEC = predicted no effect concentration. Den koncentration i vand, sediment eller biota hvor man skønner, der ikke vil være fare for forgiftninger igennem fødekæden eller risiko for menneskers sundhed.

Tabel 1 Opgørelse af vandområders tilstand/klassificering iht. Vandområdeplan 2 og Vandområdeplan 3, der er i offentlig høring. Nummereringen følger angivelsen på figur 1. Indsats mod kvælstof iht. VP3 er angivet

Nr. jf. figur 1.	Vandområde	Økologisk tilstand jf. VP2	Ke-misk tilstand jf. VP2	Økologisk tilstand jf. VP3	Ke-misk tilstand jf. VP3	Stoffer skyld i dårlig kemisk tilstand (fra vandplandata)	Kvælstof målt (mg/L)	Målbekæmpelse af kvælstof (mg/L)
1	Fælledsøen	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat			
2	Peblinge Sø	Moderat økologisk potentiale	Ukendt	Ringe økologisk tilstand	Ikke god	Naphthalen, bly og antracen i sediment. Kviksølv i fisk	0,9	1,05
3	Degnemosen	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat			
4	Brønshøjpark Sø	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat			
5	Emdrup Sø	Dårlig	Ukendt	god	Ikke god	Bly og antracen i sediment	1,14	1,05
6	Frederiksberghave Sø	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat	ikke målsat			
7	Utterslev Mose	Dårlig	Ukendt	Moderat	ikke god	Cadmium og antracen i sediment	1,27	1,31
8	Kastelgraven	Høj	ukendt	god	Ukendt		ingen data	ingen data
9	Damhussøen	Moderat	Ukendt	Ringe økologisk tilstand	ukendt		0,81	1,05
	Furesø	Moderat	ikke god	moderat	ikke god	Antracen i sediment og kviksølv i fisk	0,83	0,78
	Nordlige Øresund	Moderat økologisk	ikke god	moderat økologisk tilstand	Ikke god	Kviksølv, cadmium BDE og bly i fisk		

Tabel 2 Vandområdernes størrelse og estimeret middel vanddybde.

Nr. jf. figur 1.	Vandområde	Areal jf. VP2 [ha]	Vanddybde ved maks-deposition [m]*
1	Fælledsøen	1,9	1,5
2	Peblinge Sø	10,41	2,2
3	Degnemosen	0,12	1
4	Brønshøjpark Sø	3,46	1
5	Emdrup Sø	5,85	1,45
6	Frederiksberghave Sø	2,4	1
7	Utterslev Mose	60,66	1,5
8	Kastelgraven	10,04	2
9	Damhussøen	46,03	1,85
	Furesø	930,16	16,5
	Nordlige Øresund	29650	4

Middelvanddybde i søer og dybde for Nordlige Øresund tæt på kysten, hvor depositionen er højest er fundet ved opslag på nettet.

Relevante miljøfarlige forurenende stoffer

Ansøger har redegjort for de miljøfarlige forurenende stoffer, der kan forekomme i luftafkast fra den ansøgte omlægning af brændsel. Stofferne fremgår af Tabel 3 og Tabel 4 sammen med miljøkvalitetskrav for vand, sediment og biota.

Tabel 3 De stedlige miljøkvalitetskrav for de stoffer, der kan forekomme i luftafkast (emission) fra kedlerne hos Novozymes, Fuglebakken. For de miljøkvalitetskrav, som er afhængig af den naturlige baggrundskoncentration, er den naturlige baggrundskoncentrationer tillagt miljøkvalitetskravet, således at dette er angivet som det stedlige miljøkvalitetskrav.

Indlandsvand (søer og vandløb)				
Parameter	Stedligt generelt miljøkvalitetskrav	Stedligt maksimalt miljøkvalitetskrav	Stedligt sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterier	Biotakrav eller biotakvalitetskriterium
	[µg/L]		[mg/kg TS]	[µg/kg vådvægt]
Chrom ²	3,4	17	9,2	
Nikkel	4 ¹	34	15 ³	12
Tin	2	20		
Zink	8,3 ³	9 ³		
Kviksølv	-	0,07	9,3	20
Andet overfladevand (Kyster og fjorde)				
Parameter	Stedligt generelt miljøkvalitetskrav	Stedligt maksimalt miljøkvalitetskrav	Stedligt sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterier	Biotakrav eller biotakvalitetskriterium
	[µg/L]		[mg/kg TS]	[µg/kg vådvægt]
Chrom ²	3,4	17	9,2	
Nikkel	8,6	34	16,8 ³	
Tin	0,2	20		
Zink	8,4 ³	9 ³		
Kviksølv	-	0,07		

1) Kvalitetskravet gælder for den biotilgængelige koncentration af stoffet.

2) Der er miljøkvalitetskrav til både Chrom III og Chrom VI, og da det ikke vides, på hvilken form der er emission af chrom fra Novozymes Fuglebakken anvendes miljøkvalitetskravene for Chrom VI.

3) Tilføjet naturlig baggrundskoncentration fundet i enten MST's datablade eller DCE's rapport om fastsættelse af naturlig baggrundskoncentration for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk og havvand af 9. dec. 2014.

4) Afhængig af vandets hårdhed. Er sat konservativt, da vandets hårdhed ikke kendes.

Tabel 4 PNEC-værdier for sediment er fundet på www.echa.com. For nikkel og chrom er der fastsat sedimentkvalitetskriterier og biotakvalitetskriterier i de offentliggjorte datablade på www.mst.dk, og kriterierne er endnu ikke fastsat som kvalitetskrav i bek. 1625/2017.

Parameter	Indlandsvand ¹	Andet overfladevand ¹
	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Tin	Der er ikke vurderet relevant at beregne en PNEC-værdi for tin i sediment jf. www.echa.com	
Zink	49	121
Kviksølv	9,3	9,3

1) Kilde er Annex VII PNEC candidate substances.

Påvirkning af vandområderne fra det ansøgte projekt

Ansøger har indsendt beregninger for deposition af relevante stoffer til de berørte søer og Nordlige Øresund. Beregningerne er gengivet i Tabel 5.

Tabel 5 Beregnet deposition til vandområder i form af søer og Nordlige Øresund i en radius af ~12 km fra afkastet. De beregnede depositionsbidrag angiver beregnede totaldepositionsbidrag (tør+våddeposition) til overfladevandområdet.

Vandområde	Tot-N ¹	Kviksølv	Zink	Øvrige metaller ²
	[µg/m ² /år]	[µg/m ² /år]	[µg/m ² /år]	[µg/m ² /år]
Fælledsøen	316,6	0,0032	0,013	0,0042
Peblinge Sø	202,8	0,00187	0,0067	0,0022
Degnemosen	254,6	0,00242	0,0112	0,0036
Brønshøjpark Sø	276,5	0,00272	0,0127	0,0041
Emdrup Sø	164,7	0,00165	0,0089	0,0029
Frederiksberghave Sø	139,1	0,0012	0,0046	0,0015
Utterslev Mose	150,9	0,00147	0,0078	0,0025
Kastelgraven	150,7	0,00142	0,0052	0,0017
Damhussøen	0,8	0,00084	0,0018	0,0006
Furesø	0,3	0,000524	0,0010	0,0003
Nordlige Øresund	0,8	0,00099	0,0038	0,0012

1) Tot-N er lig med summen af NO-N, NO₂-N og NH₂-N. Værdierne er for de målsatte søer højere end de angivet af ansøger, da Miljøstyrelsen har beregnet det årlige bidrag til søerne på baggrund af arealer af søerne oplyst i baggrundsmaterialet til Vandområdeplan 3, hvilket er et større areal end de arealer, ansøger har oplyst.

2) Emissionen af nikkel, chrom og tin er den samme, og da depositions hastigheden er den samme for disse metaller, bliver depositionen ens for de 3 metaller.

I Nordlige Øresund og i de målsatte søer, der er beregnet deposition til med undtagelse af Kastelgraven, er der ikke målopfyldelse for den økologiske tilstand. Til disse vandområder kan der derfor kun tillades en ubetydelig merpåvirkning af kvælstof og de nationalt specifikke stoffer (stoffer med nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav), hvor miljøkvalitetskravet vurderes overskredet i vandområdet.

Den kemiske tilstand er ikke vurderet for alle de berørte vandområder, men der hvor der er lavet en vurdering, er der ikke-god kemisk tilstand. Det vil sige, at der for visse stoffer i vandområderne i forvejen er målt overskridelse af biota og/eller sedimentkvalitetskrav. Til vandområder, hvor der er målt højere koncentrationer af et prioriteret stof end stoffets miljøkvalitetskrav, kan der kun tillades en ubetydelig merpåvirkning af det pågældende stof. Til vurdering af hvad der anses som en ubetydelig merpåvirkning anvendes det vejledningsmateriale for regulering af

udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til vandmiljøet, der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet (FAQ). I samme vejledning er der også redegjort for hvilke vurderinger, der skal udføres, hvis der er overskridelse af det udledte stofs miljøkvalitetskrav i vandområdet. De forskellige scenarier er listet nedenfor.

- For vandområder, hvor et sedimentkvalitetskrav eller sedimentkvalitetskriterium er overskredet i forvejen, kan der kun tillades en uvæsentlig merpåvirkning. Jf. FAQ 43 er en uvæsentlig merpåvirkning sat som at koncentrationsstigningen i sedimentet grundet det ansøgte, ikke må udgøre mere end 1 % af stoffets sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium.
- For vandområder, hvor et sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium er overholdt, eller hvor der ikke findes et sådan krav/kriterium for det konkrete stof, skal det sikres, at der ikke sker væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet af de stoffer fra projektet, som har tendens til at ophobe sig i sedimentet. En koncentrationsstigning i sedimentet på op til 5 % af et sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium eller PNEC-værdi for stoffet vurderes at være en ubetydelig koncentrationsstigning jf. FAQ 51.
- Det generelle kvalitetskrav for vand er for de fleste stoffer fastsat til en værdi, der sikrer samme beskyttelse som miljøkvalitetskravet for biota. Derfor, hvis miljøkvalitetskravet for biota for et givet stof allerede er overskredet i vandområdet, uden at det generelle kvalitetskrav for vand er overskredet, kan der ved fastsættelse af udlederkrav for en udledning ses bort fra overskridelsen af miljøkvalitetskravet for biota, og udledningen kan anses for at være uden betydning for påvirkningen af biota, hvis den ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand. Denne vurdering kan også anvendes til vurdering af, om et projekt vil medføre væsentlig stigning i koncentrationen af stoffet i biota (jf. FAQ 43 og FAQ 50). For de stoffer, hvor der ikke er fastsat et generelt kvalitetskrav for vand, f.eks. kviksølv, kan retningslinjen om, at udledningen kan anses for at være uden betydning for påvirkningen af biota, hvis den ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand, ikke anvendes.

Til vurdering af projektets påvirkning af vandområderne, skal der anvendes data på i forvejen forekommende koncentrationer i vandområdet for de tre matricer vand, sediment og biota. Der er en lang række stoffer, der ikke er målt i en eller flere af de 3 matricer. Der er kun data for tin i vandfasen for Nordlige Øresund.

Der er flere af søerne, hvor der ikke er konkrete målinger for de 5 metaller. Der vil ikke blive estimeret en i forvejen forekommende koncentration i hhv. vandfasen, sediment og biota, hvis det ansøgte projekts påvirkning kan siges at være uvæsentlig for overfladevandsområderne, selvom den givne parameters miljøkvalitetskrav i forvejen er overskredet i overfladevandsområdet. Dvs. hvis koncentrationsstigningen i vandfasen er mere end 5 % af det generelle miljøkvalitetskrav eller koncentrationsstigningen i sediment er over 1 % af stoffets miljøkvalitetskrav (jf. FAQ 43), så vil der blive lavet yderligere arbejde for at estimere den i forvejen forekommende koncentration for det pågældende stof i den pågældende matrice.

De fundne i forvejen forekommende koncentrationer er vist i Tabel 6.

For vurdering af påvirkning af sediment er det ligeledes nødvendigt at kende tørstofprocent for sedimentet i vandområderne. Disse data er hentet fra den nationale NOVANA-overvågning via www.miljodata.dk. Der er ikke målt konkret i Fælledsøen, Degnmosen, Frederiksberghave sø, Brønshøjpark søen og Kastelgraven, hvorfor tørstofprocenten for disse søer er estimeret på baggrund af DCE's rapport om *Interkalibrering Sedimentprøvetagning i søer 2017*². Tørstofprocenter for de relevante vandområder er givet i Tabel 1. Der anvendes en densitet for sedimentet på 1300 kg/m³.

Jf. Miljøstyrelsens datablade for de 5 metaller er der ikke kendskab til, at disse skulle give anledning til smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr ved de fastsatte miljøkvalitetskrav. Det antages derfor, at hvis projektet ikke medfører overskridelse af de generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationerne for de pågældende stoffer, så vil projektet heller ikke medføre en smagsforringende påvirkning af fisk.

² https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2019/Sediment_Interkal_2017.pdf



Table 6 I forvejen forekommende koncentrationer i vandfasen, sediment og biota for de 10 søer og Nordlige Øresund. Hvor miljøkvalitetskrav eller miljøkvalitetskriterium er overskredet, er feltet markeret med rødt. Sidste kolonne oplyser den anvendte tørstofprocent for sediment for vandområdet. Der hvor der ingen udfyldning er, har det ikke været muligt at finde data for i forvejen forekommende koncentrationer i det konkrete vandområde iht. miljødata.dk. Der hvor der er angivet en koncentration på 0 er der målt for stoffet, men stoffet kunne ikke detekteres. TS = tørstof, vv = vådvægt.

Vandområde	Chrom			Nikkel			Tin			Zink			Kviksølv			Tørstofindhold [%]
	Vand [µg/l]	Sediment [mg/kg TS]	Biota [µg/kg vv]	Vand [µg/l]	Sediment [mg/kg TS]	Biota [µg/kg vv]	Vand [µg/l]	Sediment [mg/kg TS]	Biota [µg/kg vv]	Vand [µg/l]	Sediment [mg/kg TS]	Biota [µg/kg vv]	Vand [µg/l]	Sediment [mg/kg TS]	Biota [µg/kg vv]	
Fælledsøen																30
Peblinge Sø		51			51						870				165,5	10
Degnemosen					23											30
Brønshøjpark Sø																30
Emdrup Sø		49			36						520					6,4
Frederiksberg-have Sø																30
Utterslev Mose		41			56						470					4,6
Kastelgraven																30
Damhusøen	2,45	47		2,5	39					6,2	1000		0		102,5	8
Furesø	0,1	11		0,9	19					2,6	180		0,001275		126,6	6,5
Nordlige Øresund	0,59	13,9	135	0,52	6,2		0			4	34		0		533,2	48,5



Kviksølv

Projektets deposition af kviksølv til de berørte overfladevandområder vurderes i forhold til koncentrationsstigning i vandfasen og sediment i forhold til fastsatte miljøkvalitetskrav for kviksølv samt PNEC-værdien for kviksølv i sediment jf. Tabel 7. I biota er der målt overskridelser af biotakravet i Peblinge Sø, Damhussøen, Furesø og Nordlige Øresund.

Tabel 7 Beregnet koncentrationsstigning af kviksølv i vandfasen og sediment i de berørte overfladevandområder grundet brændselsskifte hos Novozymes Fuglebakken.

Vandområde	Koncentrationsforøgelse i vandfasen [$\mu\text{g/l}$]	Koncentrationsstigning i vandfasen ift. maksimumkoncentrationen [%]	Kviksølvtilførsel [$\text{mg}/\text{år}$]	Koncentrationsstigning i sedimentet [$\text{mg}/\text{kg TS}$]	Resulterende koncentration i sediment [$\text{mg}/\text{kg TS}$]	Koncentrationsstigning i sediment ift. sedimentkrav/PNEC for sediment. [%]
Fælledsøen	2,1E-06	0,003	0,061	2,7E-7	2,7E-7	2,9E-6
Peblinge Sø	8,5E-7	0,001	0,19	4,8E-7	4,8E-7	5,2E-6
Degnemoen	2,4E-6	0,003	0,003	2,1E-7	2,1E-7	2,2E-6
Brønshøjpark Sø	2,7E-6	0,004	0,016	2,3E-7	2,3E-7	2,5E-6
Emdrup Sø	1,1E-06	0,002	0,099	6,6E-7	6,6E-7	7,1E-6
Frederiksberghave Sø	1,2E-6	0,0012	0,029	1,0E-7	1,0E-7	1,1E-6
Utterslev Mose	9,8E-7	0,001	1,029	8,2E-7	8,2E-7	8,8E-6
Kastelgraven	7,1E-7	0,001	0,149	1,2E-7	1,2E-7	1,3E-6
Damhussøen	4,5E-07	0,001	0,392	2,7E-7	2,7E-7	2,9E-6
Furesø	3,2E-08	4,5E-05	48,73	2,1E-7	2,1E-7	2,2E-6
Nordlige Øresund	2,5E-07	0,0004	293,5	5,2E-8	5,2E-8	5,6E-7

Den årlige tilførsel af kviksølv til de 10 søer grundet brændselsomlægning hos Novozymes Fuglebakken ligger mellem 0,003-48,73 $\text{mg}/\text{år}$ og 293,5 mg til Nordlige Øresund. Den årlige kviksølvs mængde til Nordlige Øresund vurderes at være meget konservativ beregnet, da den højeste deposition til vandområdet er bredt ud på hele vandområdet. Da depositionen er faldende med afstanden fra kilden, vurderes det, at den årlige kviksølvtilførsel til Nordlige Øresund er betydelig mindre end de beregnede 293,5 mg .

Det kan konkluderes, at projektet vil medføre en koncentrationsstigning i vandfasen på under 5 % af maksimumkoncentrationen, hvormed merpåvirkningen kan siges at være uvæsentlig for de vurderede overfladevandområders tilstand, både hvis maksimumkoncentrationen i forvejen er overskredet eller ej i overfladevandområdet. Det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til en væsentlig koncentrationsstigning af kviksølv i de vurderede overfladevandområders sediment, da koncentrationsstigningen for alle overfladevandområderne er under 5 % af PNEC-værdien for kviksølv i sediment.

Da der ikke findes et generelt vandkvalitetskrav for kviksølv, kan projektets påvirkning af biota ikke vurderes på baggrund af, at påvirkningen ikke medfører overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområderne. JF FAQ 46 til bek. 1433/2019 kan påvirkning af biota i disse tilfælde vurderes på baggrund af en række forhold, bl.a. om den udledte stofmængde og koncentration er ubetydelig i forhold til andre tilførsler fra punktkilder, diffus belastning og atmosfærisk deposition til vandområdet.

I Peblinge Sø, Damhussøen, Furesø og Nordlige Øresund er der målt koncentrationer af kviksølv i biota, der overskrider miljøkvalitetskravet for kviksølv i biota.

I DHI's rapport om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet er det oplyst, at der i Danmark er en baggrundsdeposition af kviksølv på 5,7 µg/m²/år. Der er også andre diffuse kilder til overfladevandområderne fra f.eks. grundvandspåvirkning og overfladevandsafstrømning. Derudover kan der være udledning fra forsyningernes renselanlæg til f.eks. Nordlige Øresund, som også er en kilde til kviksølv. Nedenfor er Novozymes Fuglebakkens bidrag af kviksølv til de 11 overfladevandområder holdt op imod bidraget fra baggrundsdepositionen af kviksølv. Det ansøgte projekt vil medføre en merbelastning af kviksølv til de 11 overfladevandområder, der svarer til mellem 0,01-0,06 % af den eksisterende belastning fra baggrundsdepositionen af kviksølv til de 11 overfladevandområder jf. Tabel 8.

Tabel 8 Årligt bidrag af kviksølv til de 11 overfladevandområder fra det ansøgte projekt sammenholdt med det årlige bidrag for baggrundsdeposition til overfladevandområderne.

Overfladevandsområde	Baggrundsdeposition [mg/år]	Årligt bidrag fra projekt [mg/år]	Årligt bidrag fra projekt ift. baggrundsdeposition [%]
Fælledsøen	108,3	0,061	0,06
Peblinge Sø	570	0,187	0,03
Degnemosen	6,84	0,003	0,04
Brønshøjpark Sø	34,2	0,016	0,05
Emdrup Sø	342	0,099	0,03
Frederiksberghave Sø	136,8	0,029	0,02
Utterslev Mose	3990	1,030	0,03
Kastelgraven	598,5	0,200	0,02
Damhussøen	2650,5	0,400	0,01
Furesø	530100	48,700	0,01
Nordlige Øresund	1690050	293,500	0,02

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at den beregnede mertilførsel af kviksølv fra det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af overfladevandsområderne.

Zink

Den beregnede årlige deposition af zink til de 11 overfladevandområder er givet i Tabel 9.

Tabel 9 Beregnet koncentrationsstigning af zink i vandfasen og sediment i de berørte overfladevandområder grundet brændselsskifte hos Novozyms Fuglebakken.

Vandområde	Koncentrationsforøgelse i vandfasen [$\mu\text{g/l}$]	Resulterende koncentration i vandfasen [$\mu\text{g/l}$]	Koncentrationsstigning i vandfasen ift. det generelle miljøkvalitetskrav [%]	Zinktilførsel [g/år]	Koncentrationsstigning i sedimentet [mg/kg TS]	Resulterende koncentration i sediment [mg/kg TS]	Koncentrationsstigning i sediment ift. sedimentkrav/PNEC for sediment [%]
Fælledsøen	8,7E-06	8,7E-06	1,0E-4	2,5E-4	1,1E-6	1,1E-6	2,3E-6
Peblinge Sø	3,1E-06	3,1E-06	3,7E-05	6,7E-4	1,7E-6	870,000002	3,5E-6
Degnemosen	1,1E-5	1,1E-5	1,3E-4	1,3E-5	9,5E-7	9,5E-7	2E-6
Brønshøjpark Sø	1,3E-5	1,3E-5	1,5E-4	7,6E-5	1,1E-6	1,1E-6	2,2E-6
Emdrup Sø	6,2E-06	6,2E-06	7,4E-05	5E-4	3,6E-6	520,000004	7,3E-6
Frederiksberg-have Sø	4,6E-6	4,6E-6	5,5E-05	1,1E-4	3,9E-7	3,9E-7	7,9E-7
Utterslev Mose	5,2E-6	5,2E-6	6,2E-05	5,4E-3	4,3E-6	470,000004	8,8E-6
Kastelgraven	2,6E-6	2,6E-6	3,1E-05	5,4E-4	4,4E-7	4,4E-7	9E-7
Damhus-søen	9,6E-7	6,200001	1,2E-05	8,3E-4	5,7E-7	1000,0000006	1,2E-6
Furesø	6,22E-8	2,60000006	7,5E-07	0,1	4,1E-7	180,0000004	8,3E-7
Nordlige Øresund	9,5E-7	4,000001	1,2E-05	1,1	2E-7	34,0000002	1,7E-7

Koncentrationsforøgelsen i vandfasen er så minimal, at selvom der i forvejen er overskridelse af zinks generelle miljøkvalitetskrav, så vil mertilførslen ikke udgøre over 5 % af metallets generelle miljøkvalitetskrav. Når det generelle miljøkvalitetskrav kan overholdes, kan det også konkluderes, at maksimumkoncentrationen for zink ikke vil blive overskredet i de 11 overfladevandområder grundet det ansøgte projekt, da maksimumkoncentrationen for zink er højere end stoffets generelle miljøkvalitetskrav.

I forhold til sediment, så er koncentrationsstigningen i sedimentet også minimal. For sediment skal påvirkningen vurderes både i forhold til overskridelse af miljøkvalitetskrav for sediment for de metaller, der har et miljøkvalitetskrav, og der skal vurderes på, om der sker en væsentlig ophobning i sedimentet for de metaller, der har tendens til at op-hobe sig i sedimentet. Hvis der ikke er fastsat et egentligt miljøkvalitetskrav eller -kriterie, så anvendes PNEC værdier. Da den højeste koncentrationsstigning i sedimentet maksimalt udgør 8,8E-6 % af PNEC-værdien for zink i sediment, kan det vurderes, at deposition af zink ikke vil give anledning til en væsentlig ophobning i sedimentet i de 11 overfladevandområder.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at den beregnede mertilførsel af zink fra det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af overfladevandområderne.

Chrom, nikkel og tin

Emissionen af nikkel, chrom og tin er den samme, og da depositions-hastigheden er den samme for disse metaller, vurderes disse 3 metaller samlet nedenfor.

Der er målt koncentrationer af chrom over sedimentkvalitetskriteriet på 9,2 mg/kg TS i Peblinge Sø, Emdrup Sø, Utterslev Mose, Damhussøen, Furesø og Nordlige Øresund. Det samme er gældende for nikkel målt i sediment med undtagelse af Nordlige Øresund. Der er ingen målinger for tin i nogen af overfladevandområderne med undtagelse af vandfasen i Nordlige Øresund, hvor der ikke kunne detekteres tin.

Tin har det laveste generelle miljøkvalitetskrav, hvorfor koncentrationsstigning i vandfasen er holdt op imod det generelle miljøkvalitetskrav for tin i nedenstående tabel. Hvis koncentrationsstigningen af tin i vandfasen er under 5 % af det generelle miljøkvalitetskrav for tin, vil det også være tilfældet for stofferne chrom og nikkel.

Til vurdering af påvirkning af sedimentet har chrom det laveste sedimentkvalitetskriterium, hvorfor vurdering af påvirkning af sedimentet laves ud fra påvirkningen med chrom. Hvis påvirkningen af chrom på sedimentet kan vurderes at være uvæsentlig vil tilsvarende kunne konkluderes for nikkel og tin. Der er ingen af stofferne, der medfører overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav i de 11 overfladevandområder.

Tabel 10 Beregnet koncentrationsstigning af chrom, nikkel og tin i vandfasen og sediment i de berørte overfladevandområder grundet brændselsskifte hos Novozymes Fuglebakken. Resulterende koncentration i sedimentet er kun vist i tabellen for chrom, og koncentrationsstigning i vandfasen i forhold til det generelle miljøkvalitetskrav er kun vist i tabellen for tin.

Vandområde	Koncentrationsforøgelse i vandfasen [µg tin, chrom eller nikkel/l]	Koncentrationsstigning i vandfasen ift. det generelle miljøkvalitetskrav for tin [%]	Chrom/nikkel og tin-tilførsel [mg/år]	Koncentrationsstigning i sedimentet [mg chrom eller tin eller nikkel/kg TS]	Resulterende koncentration i sediment [mg chrom/kg TS]	Koncentrationsstigning i sediment ift. sedimentkrav/PNEC for chrom i sediment [%]
Fælledsøen	2,8E-06	1E-4	0,08	3,6E-7	3,6E-7	3,9E-6
Peblinge Sø	9,8E-07	4,9E-05	0,2	5,5E-7	51,0000006	6E-6
Degnemosen	3,6E-6	2E-4	0,004	3,1E-7	3,1E-7	3,3E-6
Brønshøjpark Sø	4,1E-6	2,1E-4	0,02	3,5E-7	3,5E-7	3,8E-6
Emdrup Sø	2E-06	9,8E-05	0,17	1,1E-6	49,0000001	1,2E-5
Frederiksberg-have Sø	1,5E-6	7,3E-5	0,03	1,2E-7	1,2E-7	1,3E-6
Utterslev Mose	1,7E-6	8,3E-5	1,74	1,4E-6	41,0000001	1,5E-5
Kastelgraven	8,3E-7	4,1E-5	0,17	1,4E-7	1,4E-7	1,5E-6
Damhussøen	3,1E-07	1,5E-05	0,27	1,8E-7	47,0000002	2E-6
Furesø	2,0E-08	1E-06	30,9	1,3E-7	11,0000001	1,4E-6
Nordlige Øresund	3,0E-07	1,5E-4	358,7	6,4E-8	13,90000006	7E-7

Koncentrationsforøgelsen i vandfasen er så minimal, at selvom der i forvejen er overskridelse af et af metallernes generelle miljøkvalitetskrav, så vil mertilførslen ikke udgøre over 5 % af metallets generelle miljøkvalitetskrav jf. Tabel 10. Når det generelle miljøkvalitetskrav kan overholdes, kan det også konkluderes, at maksimumkoncentrationen

for metallerne ikke vil blive overskredet i de 11 overfladevandområder grundet det ansøgte projekt, da maksimum-koncentrationen for metallerne er højere end metallernes generelle miljøkvalitetskrav.

I forhold til sediment, så er koncentrationsstigningen i sedimentet også minimal. For sediment skal påvirkningen vurderes både i forhold til overskridelse af miljøkvalitetskrav for sediment for de metaller, der har et miljøkvalitetskrav, og der skal vurderes på, om der sker en væsentlig ophobning i sedimentet for de metaller, der har tendens til at op-hobe sig i sedimentet. Hvis der ikke er fastsat et egentligt miljøkvalitetskrav eller -kriterie, så anvendes PNEC værdier. Som nævnt tidligere er denne vurdering lavet i forhold til chrom i Tabel 10, da chrom har det laveste sediment-kvalitetskriterium. Den højeste koncentrationsstigning i sedimentet er beregnet i Utterslev Mose til langt under 1 % af sedimentkvalitetskriteriet for chrom i sediment. Det kan dermed vurderes, at depositionen af nikkel og chrom ikke vil give anledning til en væsentlig ophobning i sedimentet i de 11 overfladevandområder. Ifølge www.echa.com er det ikke vurderet relevant at beregne en PNEC –værdi for tin i sediment grundet stoffets økologiske kvaliteter. Der er derfor ikke vurderet på, om der sker en væsentlig ophobning af tin i sedimentet grundet det ansøgte projekt.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at den beregnede mertilførsel af chrom, nikkel og tin fra det ansøgte projekt ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af overfladevandområderne.

Kvælstof

Af de målsatte søer og Nordlige Øresund er der kun målopfyldelse for den samlede økologiske tilstand i Kastelgraven. Projektet må dermed ikke medføre en mertilførsel af kvælstof til Kastelgraven, der vil forringe vandområdets tilstand. Til de resterende vandområder kan en merudledning af næringsstoffer kun tillades, hvis projektet ikke medfører en forringelse af vandområdets tilstand, og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål jf. §8 stk. 3 i Indsatsbekendtgørelsen.

Ansøger har indsendt beregninger for deposition af kvælstof til de berørte overfladevandområder. Beregningerne er gengivet i Tabel 5. Depositionen er totaldeposition fra fyring med gasolie, men ansøger har ikke fratrukket den deposition, som tidligere var ved anvendelse af naturgas, da ansøger ikke har beregnet denne fraktion. Den reelle merdeposition af kvælstof er derfor mindre end beregnet nedenfor.

Tabel 11 Beregnet totaldeposition af kvælstof til de målsatte vandområder i en radius af ~12 km fra Novozymes Fuglebakken. De beregnede depositionsbidrag angiver beregnede total depositionsbidrag (tør+våddeposition) til vandområderne. Den ansøgte deposition er holdt op imod baggrundsdepositionen af kvælstof i området.

Vandområde	Tot-N ¹ [µg/m ² /år]	Tot-N ¹ [g/år]	Koncentrationsstigning ift. målbelastning for søerne og for Nordlige Øresund er det årligt bidrag ift. baselinebelastning for VP3 [%]	Baggrundsdeposition [kg/ha/år]*	Forhold mellem ansøgt deposition og baggrundsdeposition [%]
Peblinge Sø	202,8	20,3	0,009	10,9	0,019
Emdrup Sø	164,7	9,9	0,01	10,9	0,015
Utterslev Mose	150,9	105,6	0,008	10,9	0,014
Kastelgraven	150,7	15,8	Ingen data for søen	10,9	0,014
Damhus-søen	0,8	0,4	4,1E-5	10,9	7,3E-5
Furesø	0,3	27,9	2,3E-6	10,9	2,8E-5
Nordlige Øresund	0,8	237,2	2,3E-5	10,9	7,3E-5

1)Tot-N er lig med summen af NO-N, NO₂-N og NH₂-N.

* baggrundsdeposition som middel over 2018-2020

En årlig deposition af kvælstof til Nordlige Øresund på 237,2 g vurderes at være overestimeret, da depositionen vil falde med afstand fra afkastet. Derforuden regner OML-modellen ikke med fraførsel af stof og fratækker dermed ikke den mængde stof, der er afsat ved deposition i de foregående receptorpunkter. Dette giver dermed en overestimering af de beregnede depositionsbidrag, der vil være overestimeret på kort afstand af kilden og relativt mere overestimeret jo længere væk fra kilden, der beregnes. Miljøstyrelsen inddrager dette i de efterfølgende vurderinger.

Ud over den direkte deposition til vandområderne skal også tilførslen fra overfladevandsafstrømningen af regnvand med indhold af kvælstof forårsaget af deposition fra projektet på jordoverfladen til de forskellige vandområder vurderes.

Luftemissioner af miljøfarlige forurenende stoffer fra en miljøgodkendt virksomhed er ifølge § 1, stk. 2, i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer omfattet af bekendtgørelsens anvendelsesområde, hvis der sker tilførsel af forurenende stoffer til et vandområde. Ifølge EU-Domstolen omfatter begrebet "udledning" bl.a. udslip af forurenende damp, der fortættes og slår ned på overfladevand, når udslippet kan tilskrives en konkret aktivitet, jf. EU-Domstolens dom af 29. september 1999, sag C-231/97 og sag C-232/97. Begrebet "udledning" omfatter ifølge EU-Domstolen derudover også udslip af forurenende damp, der først fortættes på jorden og på tage og derefter kommer frem til overfladevand via en regnvandsledning. Det er herved uden betydning, om regnvandsledningen tilhører den pågældende virksomhed eller tredjemand.

Ifølge FAQ 60 til bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer, så kan der for stoffer med høj bindingskapacitet til jord ses bort fra det forureningsbidrag, der er fra deposition på landjord som via overfladevandsafstrømning ledes til overfladevandsarealerne. Miljøstyrelsen vurderer, at samme forhold er gældende for emissioner af stoffer, som ikke er omfattet af bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer, hvorfor der laves en vurdering af mængden af kvælstof, der falder på landjord, som potentielt kan afstrømme via overfladen til målsatte vandområder.

Sammenholdt med baggrundsdepositionen af kvælstof³ til de målsatte områder, udgør det beregnede bidrag fra projektet mellem 2,8E-5-0,019 % jf. Tabel 11.

Miljøstyrelsen vurderer, at en direkte mertilledning af kvælstof på mellem 0,4-237,2 g/år til de målsatte vandområder er ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da mertilførslen udgør mellem 2,3E-6 til 0,01% af målbelastning til vandområderne jf. Tabel 11.

Tilførslen af kvælstof via overfladevandsafstrømning fra de landlige arealer, hvor projektet vil medføre deposition af kvælstof, vurderes at være ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da depositionen til de landlige arealer udgør mellem 2,8E-5- 0,019 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof er i området.

På baggrund af de ovenstående vurderinger, kan det konkluderes, at mertilførslen af kvælstof fra det ansøgte projekt til de 6 målsatte vandområder ikke vil kunne forringe tilstanden i vandområderne eller hindre målopfyldelse af vandområderne, da mertilførslen vurderes at være ubetydelig ift. den eksisterende belastning til vandområderne. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at lave yderligere vurderinger af påvirkningen fra damp, der først fortættes på jorden og på tage og derefter kommer frem til overfladevand via en regnvandsledning.

Vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder med zink, chrom, nikkel, tin eller kviksølv, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 10 søer inden for en radius af 12 km fra Novozymes Fuglebakken samt på det marine vandområde Nordlige Øresund. Miljøstyrelsen vurderer, at da depositionen er faldende med afstanden fra afkastet, er påvirkningen til overfladevandområder i større afstand end 12 km fra afkastet mindre end i

³ Baggrundsdepositionen vurderes til i gennemsnit 9 kg N/ha/år baseret på kortmateriale på arealinfo. Kortmaterialet viser Kilogram N pr. hektar pr. år, i gennemsnit over 3 år (2018-2020). DCE-Aarhus Universitet.

de 11 vurderede overfladevandområder. Da påvirkningen af de 11 overfladevandområder vurderes at være begrænset, kan det vurderes, at påvirkningen af søer og fjorde i længere afstande eller indenfor samme afstande fra afkastet vil være uden betydning for overfladevandområdernes tilstand. Det vurderes, at projektet ikke vil medføre smagsforringende tilstande i overfladevandområdernes fisk og skaldyr.

Vandområdernes påvirkning med kvælstof er baseret på den direkte deposition til vandområderne samt tilførslen af kvælstof faldet som deposition på de landlige arealer, som med overfladevandsafstrømningen bliver ledt til vandområderne. Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af vandområder med kvælstof, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte vandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 5 målsatte søer og det marine område Nordlige Øresund i en radius af 12 km fra Novozymes Fuglebakken. Miljøstyrelsen vurderer, at da depositionen er faldende med afstanden fra afkastet, er påvirkningen på søer i større afstand fra afkastet mindre end i de 5 vurderede søer. Da påvirkningen i de 5 søer og Nordlige Øresund er begrænset, kan det også vurderes at påvirkningen til søer og fjorde i længere afstande eller inden for samme afstand fra afkastet vil være begrænset og uden betydning for overfladevandområdernes tilstand.

Der er beregnet en direkte mertilledning af kvælstof på mellem 0,4-237,2 g/år til de målsatte vandområder, hvilket svarer til mellem 2,3E-6 til 0,01 % af målbelastning til vandområderne. Den indirekte mertilledning via overfladevandsafstrømning vurderes at være mellem 2,8E-5- 0,019 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof vil medføre af bidrag til vandområderne. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund heraf, at mertilledningen af kvælstof til vandområderne er ubetydelig og ikke vil hindre målopfyldelse for vandområderne.

Til punktet i vvm-screeningen omkring kumulation

Gentofte Kommune har i det indledende høringssvar gjort Miljøstyrelsen opmærksom på, at der er flere anlæg i området, som forventes at skulle undergå brændselsomlægning i den nærmeste fremtid. Bla. nævnes 2 spidslastcentraler på hhv. Nybrovej og Bregnegårdsvej, som kan benytte olie som fyringsmiddel. Miljøstyrelsen har selv behandlet ansøgninger om omlægning af brændselstype fra. bl.a. LEO Pharma og andre lignende anlæg i området.

Depositionen fra Novozymes Fuglebakken er for metallerne højest i en afstand af 1.000 m fra afkastet i retning 280 grader (nordvest). For kvælstof er depositionen højest i en afstand af 1.000 m fra afkastet i retning af 50 grader (nordøst). Der er i en afstand af 1.000 m fra afkastet ingen § 3 natur eller målsatte vandområder. Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af de 5 metaller og kvælstof i en omkreds af 1.000 fra Novozymes Fuglebakken. Påvirkningen af overfladevandområderne grundet det ansøgte projekt hos Novozymes Fuglebakken er vurderet at være ubetydelig for overfladevandområderne. Påvirkningen fra projektet vurderes at være minimal, så 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.