

Midlertidig miljøgodkendelse til testproduktion af ny katalysa- torvariant i afd. P4

For:

Topsoe A/S



Ref. tejuh/jeovp

MILJØGODKENDELSE til test- produktion af ny katalysatorva- riant i afd. P4

For: Topsoe A/S

Adresse: Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund
Matrikel nr.: 15 a, 15 aæ, 15 aø og 16 a Ude Sundby,
Frederikssund Jorder
CVR-nummer: 41853816
P-nummer: 1003065230
Listepunkt nummer: 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier
J. nummer: 2025 - 39620

Miljøgodkendelsen omfatter:

Testproduktion af ny katalysator type i afdeling P4.

Dato: 7. oktober 2025.

Godkendt: Tenna Juul Hansen

Annonceres den 7. oktober 2025.

Klagefristen udløber den 4. november 2025.

Søgsmålsfristen udløber den 7. april 2026.

Godkendelsen udløber den 7. oktober 2026.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
J	Indberetning/rapportering	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	8
C	Luftforurening	8
D	Lugt	9
E	Spildevand, overfladevand m.v.	9
F	Støj	10
G	Affald	10
H	Jord og grundvand	10
I	Til og frakørsel	10
J	Indberetning/rapportering	10
K	Driftsforstyrrelser og uheld	10
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	10
M	Ophør	11
N	Bedst tilgængelige teknik	11
3.3	Udtalelser/høringssvar	13
4.	Forholdet til loven	15
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	17
4.3	Tilsyn med virksomheden	17
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	17
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	19

Bilag

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

1. Indledning

Topsoe A/S har den 19. maj 2025 søgt om miljøgodkendelse til testproduktion af 100 tons af en ny katalysatorvariant i afdeling P4, senest opdateret med indsendelse nr. 3 af 17. september 2025.

Katalysatorerne produceres ved at fremstille en bærer, der imprægneres med aktive metaller. Der skal i forbindelse med testproduktion anvendes et nyt metal, som erstatter en del af nikkelindholdet. Virksomheden ønsker at holde typen af metal fortløft, hvorfor det i nærværende godkendelse er benævnt "det nye metal". Miljøstyrelsen er bekendt med det omtalte stof.

Produktionen vil foregå på eksisterende produktionsanlæg i afdelingen, og der vil ikke være ændringer i produktionsudstyret. Testproduktionen erstatter den eksisterende produktion af TK-katalysatorer i P4 og den årlige produktionsmængde øges dermed ikke.

Det ansøgte projekt kræver ikke udførelse af bygge- og anlægsarbejder.

Luft og lugt

Der vil blive udledt støv med indhold af metaller. Nuværende grænseværdier for støv kan overholdes. Der ændres ikke på luftmængden.

Den støvholdige procesluft, filtreres i eksisterende dobbeltfiltre, inden udledning til skorsten A_P4.

Slutfiltrene er udstyret med højeffektive ePTFE filtre. Det eksisterende filtersystem sikrer derfor meget høj renseeffektivitet.

Luft fra mixere og ekstrudere renses i skrubber. Luft fra tørreovn renses i kondenser. Luftstrømmene indeholder vanddamp og meget små mængder støv.

Udledningen af stoffet vil ikke give anledning til overskridelse af gældende grænseværdier for emission og immission, da der ikke sker en merudledning af støv.

Der dannes NO_x fra produktion og fra opvarmning med naturgas. NO_x renses i deNO_x-anlægget, og den rensede procesluft udledes gennem afkast. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion, NO_x øges dermed ikke.

Det ansøgte vil ikke give anledning til emission af lugt.

Jord og grundvand

Risikoen for jord- og grundvandsforurening vurderes ikke at blive påvirket testproduktion af katalysatorvariant i afd. P4.

Der er tidligere i forbindelse med revurdering af 18. august 2022 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Yderligere er der udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport for et projekt i afdeling P3.

Virksomheden har med deres ansøgning fremsendt oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen har på baggrund heraf truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Eksisterende vilkår til forebyggelse af jord- og grundvandsforurening gælder også for det ansøgte projekt.

Støj

Testproduktionen erstatter eksisterende produktion i afd. P4 og vil foregå på eksisterende produktionsanlæg, hvorfor støjforholdene på virksomheden ikke ændres på baggrund af det ansøgte.

Spildevand og affald

Der vil være spildevand fra produktionen. Dette opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Affald håndteres som ved eksisterende produktion, dvs. det sendes til ekstern godkendt modtager til behandling.

Beskyttet natur

Topsoe A/S ligger tæt på Natura 2000-område nr. 136. Udpegningsgrundlaget er en række naturtyper og arter, primært fugle.

Miljøstyrelsen vurderer, at testproduktionen kan udføres uden at der sker en øget påvirkning af Natura 2000-området, andre naturområder eller arter. Vandområder vil ligeledes ikke blive påvirket af det ansøgte projekt.

Forholdet til bedst tilgængelig teknik

Iht. WGC BREF er den af Topsoe A/S anvendte luftrenseteknik BAT.

For at sikre, at der ikke kan ske en påvirkning af naturområder og bilag IV-arter, er der for virksomheden stillet krav om, at virksomheden skal begrænse udledningen af støv på afkastluften.

Det vurderes, at testproduktionen vil kunne ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Ansøgningen fremgår af bilag A.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed testproduktion af 100 tons ny katalysatorvariant i produktionsafdeling P4.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Alle øvrige vilkår i afgørelse om revurdering af 18. august 2022 (CWW-revurdering) og afgørelse om revurdering af 4. september 2024 (WGC-revurdering) med senere ændringer er fortsat gældende.

Miljøgodkendelsen er midlertidig og gives som et tillæg til virksomhedens øvrige miljøgodkendelser. Virksomheden har ansøgt om tidsbegrænset testproduktion med en tidshorisont for gennemførelse af testproduktionen. På baggrund heraf har Miljøstyrelsen fastsat en udløbsdato for miljøgodkendelsen.

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

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 Ved testproduktionen skal følgende krav overholdes:
- Der må maksimalt fremstilles 100 tons katalysatorvariant ved testproduktion i afd. P4.
 - Der må gennemføres testproduktion med ny katalysatorvariant med en samlet varighed på maksimalt 4 døgn i afd. P4.
 - Testproduktion af ny katalysatorvariant i afd. P4 skal være gennemført senest den 7. oktober 2026.

J Indberetning/rapportering

J1 Virksomheden skal føre journal over:

- Dato, samt start og slut tidspunkt for testproduktion af ny katalysatorvariant i afd. P4.
- Produceret mængde katalysatorvariant i afd. P4 under testproduktion.

Senest 14 dage efter at testproduktionen i afd. P4 er afsluttet, skal virksomheden indberette ovenstående oplysninger til tilsynsmyndigheden.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

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

Det vurderes, at testproduktionen i øvrigt kan drives på stedet uden, at det indebærer en forringelse af vandområder, naturtyper og levesteder for arter i de nærliggende naturbeskyttelsesområder. Topsoe A/S har ansøgt om en kortvarig testproduktion på op til 4 døgn og med en maksimal produktion på 100 tons færdig produkt. De 100 tons udgør 0,63% af den samlede årlige godkendte produktionsmængde på 16.000 tons katalysatorvariant i afd. P4. Der foretages ingen bygnings- eller anlægsmæssige ændringer.

Yderligere kan oplyses:

- Det ansøgte giver ikke anledning til ændring i til- og frakørsel på virksomheden.
- Støjforholdene på virksomheden vil ikke ændres på baggrund af det ansøgte.
- Affald og spildevand håndteres som ved eksisterende produktion, dvs. det sendes til eksternt godkendt modtager til behandling.
- Testproduktionen ændrer ikke på det overordnede risikobillede på virksomheden.

Ved testproduktion med ny katalysatorvariant erstattes en del af indholdet af nikkelindholdet med et andet metal i forholdet 1:1. Virksomheden ønsker at holde dette metal fortroligt, Miljøstyrelsen er bekendt med stoffets betegnelse.

Der udledes metalholdigt støv til luften fra det ansøgte projekt med en mindre mængde af det nye metal. Det giver anledning til deposition til overfladevand og terrestrisk natur.

Miljøstyrelsen vurderer samlet:

- At det nærliggende Natura 2000-område samt andre naturområder ikke påvirkes af depositionen af de udledte stoffer. Herunder påvirkes arter og fugle ikke.
- At det ansøgte projekt ikke vil betyde en merpåvirkning af målsatte vandområder og nærmeste ikke-målsatte overfladevandområde over 1 ha inden for en afstand af 15 km fra virksomheden. Det ansøgte projekt vil således ikke forværre tilstanden eller hindre målopfyldelse i de målsatte vandområder.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Topsoe A/S ligger på Heimdalsvej 4-6, 3600 Frederikssund. Virksomheden er beliggende i erhvervsområde E 1.1. i Frederikssund Kommunes Kommuneplan for 2021-2033. Beliggenheden fremgår af bilag B.

Erhvervsområde E 1.1. er omfattet af Frederikssund Kommunes lokalplan nr. 23 "Lokalplan for et erhvervsområde ved Linderupvej/Heimdalsvej", vedtaget d. 12. oktober 1993. Området er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål som liberalt erhverv, administration, industri, håndværks- og lagervirksomhed. Virksomheden er også omfattet af lokalplan nr. 054 "Etablering af produktionsanlæg P7 på Linderupvej i Frederikssund", vedtaget d. 26. september 2012. Området er i lokalplanen udlagt til erhverv i klasse 1-5.

Den nordøstlige del af erhvervsområdet støder op til strandeng, som er en beskyttet naturtype (ubebygget område).

Mod nord grænser erhvervsområdet op til Roskilde Fjord, som er Natura 2000-område, nr. 136, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Naturbeskyttelse

Virksomheden er beliggende tæt på Roskilde Fjord, Natura 2000-områder og beskyttet natur. Det ansøgte projekt er beliggende ca. 350 m fra Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, se bilag C.

Projektet giver anledning til en mindre luftbåren merdeposition af metalstøv af et nyt metal fra afkast A_P4, A_P4_K og A_P4_S.

Ad metal

Der vil ske en emission af et nyt metal fra afkast til luften, der ved produktion af 100 tons vil udgøre maksimalt 200 g. Dette er dog konservativt, den faktiske emission vil være væsentlig mindre. Procesluften renses ved dobbeltfiltrering med en meget høj rensningsgrad, og testproduktionen har desuden kun en varighed af maksimalt 4 døgn.

Projektet giver ikke anledning til ændring i emissionen af andre forurenende stoffer til luft, der vil resultere i deposition af andre metaller eller kvælstof i nærliggende overfladevand eller i omkringliggende relevante naturområder.

Der er udført depositionsregninger for metalstøv af det nye metal for udledningen fra A_P4, A_P4_K og A_P4_S. Beregningerne har vist en maksimal deposition af det nye metal over land på 344 µg/m²/år. Dette svarer til en deposition på 2,2 µg/m²/år ved en produktion på 100 tons.

Der findes ikke tålegrenser for det stof, som udledes ved katalysatortestproduktionen, hverken kvalitetskrav for terrestrisk natur, eller for jord. Metallet er indplaceret i B-værdivejledningen som et hovedgruppe 2 klasse II-stof. Til sammenligning er nikkel indplaceret i B-værdivejledningen som et hovedgruppe 1 klasse I-stof. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det nye metal giver anledning til en mindre påvirkning af naturområder end det metal, som det erstatter.

Indholdet af de øvrige metaller er uændret.

Som følge af den begrænsede deposition som vist ovenfor, vurderer Miljøstyrelsen, at depositionen ikke vil kunne give anledning til væsentlig påvirkning af den omkringliggende natur.

Fugle og bilag IV-arter

Der er jf. Frederikssund Kommunes høringsvar kendskab til forekomst af bilag IV-arten stor vandsalamander. Desuden omfatter udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området flere fuglearter. Som følge af den minimale merdeposition af det nye metal, vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke giver anledning til påvirkning af fugle og bilag IV-arter, herunder disses yngle- og rasteområder.

Anden beskyttet natur

Der findes i virksomhedens nærhed enkelte mindre søer samt strandenge, som er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3. Disse naturtyper er mindre følsomme end det nærliggende Natura 2000-område. Den begrænsede deposition betyder, at disse naturtyper ikke påvirkes af projektet.

Overfladevande

Testproduktionen vil resultere i en meget begrænset deposition af det nye metal i omkringliggende overfladevande. Depositionen til nærmeste overfladevand, Isefjord, vil for testproduktionen være 0,0055 g. Topsoe A/S øvrige produktion bidrager i dag med 13,1 g af det selvsamme metal pr. år til fjorden.

Miljøstyrelsen vurderer, at en testproduktion af den ansøgte størrelse og med en varighed af maksimalt 4 døgn ikke vil medføre en påvirkning af overfladevande, der vil kunne medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevande.

Kumulation

Depositionen fra det ansøgte projekt er meget lille og vurderes ikke at forringe tilstanden eller hindre målopfyldelsen i overfladevandene, hverken i sig selv eller i kumulation med andre kilder i området.

Ligeledes er påvirkningen fra projektet så lille, at den hverken i selv eller i kumulation med andre kilder kan give anledning til en påvirkning af fugle og bilag IV-arter, Natura 2000-områder eller andre naturområder.

Samlet vurdering

Den marginale merdeposition af det nye metal til det terrestriske miljø og overfladevande betyder således, at:

- Det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur.
- Det ansøgte ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter og plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.
- Det ansøgte ikke vil medføre en påvirkning af overfladevande, der vil kunne medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte overfladevande.

3.2.2 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 med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Topsoe A/S har et certificeret miljøledelsessystem, ISO 14001, med tilhørende procedurer.

Der er i revurdering af 4. september 2024 stillet krav til ledelsessystemet, jf. vilkår L1. Vilkåret sikrer opfyldelse af BAT 1 og 2 i både CWW BREF og WGC BREF.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår til dette.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret fastsætter de driftsmæssige rammer for det ansøgte. Da virksomheden har ansøgt om at producere 100 tons katalysator i løbet af en periode på maksimalt 4 døgn, er der stillet vilkår om, at disse betingelser skal overholdes. Det skyldes, at vurderingen af miljøpåvirkningen af projektet, herunder deposition, er baseret på det ansøgte projekt.

Godkendelsen er midlertidig og udløber 7. oktober 2026. Hvis virksomheden ønsker at gennemføre flere testproduktioner, som ikke kan rummes inden for den eksisterende godkendelse, skal der indsendes en ny ansøgning om miljøgodkendelse.

C Luftforurening

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for supplerende vilkår vedr. luftforurening. Afkast, luftmængder, afkasthøjder og drift af luftrenseanlæg er uændret. Det ansøgte skal overholde virksomhedens gældende vilkår vedr. luft, som er reguleret i og fremgår af miljøgodkendelse af 11. april 2025, samt revurdering af 18. august 2022 og revurdering af 4. september 2024.

Ved overholdelse af disse vilkår, sikres det, at luftforureningen og depositionen fra luftafkast ikke overstiger det niveau, som ligger til grund for vurderingen af det ansøgte projekt.

Procesluften ledes til følgende afkast:

- Afkast A_P4, som er et stort afkast som samler luftstrømme fra flere produktionslinjer/aktiviteter.
- Afkast A_P4_S, som er et mindre afkast, som er forsynet med en skrubber til rensning for støv.

- Afkast A_P4_K, som også er et mindre afkast. Her sker en rensning for støv i en kondenser.

Der er i vilkår C2 i revurdering af 4. september 2024 fastsat krav for maksimal luftmængde og minimum afkasthøjder for de ovenfor angivne afkast.

Støvholdige luftstrømme skal jf. vilkår C1 i miljøgodkendelse af 11. april 2024 ledes gennem dobbeltfiltrering med slutfiltre af typen ePFTE, med en rensegrad på mindst 99,48% for partikler på 0,3-0,5 µm, inden udledning til det fri.

Støv

For at fastholde den støvemission, som ligger til grund for vurderingen af luftforurening og deposition fra det ansøgte projekt, skal testproduktionen overholde eksisterende vilkår om, at luften passerer igennem dobbeltfilter med en maksimal emission på 3 mg/Nm³ for afkast A_P4 og 2,5 mg/Nm³ for afkastene A_P4_K og A_P4_S. Disse emissionsgrænser for støv er fastsat i vilkår C7 i miljøgodkendelse af 11. april 2024.

Støvet består til forskel fra eksisterende produktion af TK-katalysatorer af 2- 5 % af det nye metal. Metallet tilhører hovedgruppe 2, klasse II i luftvejledningen.

Emissionen fra testproduktionen er opgjort til 0,6416 mg/sek. svarende til 0,21 mg/Nm³, hvilket er lavere end den vejledende emissionsgrænse på 1 mg/Nm³, jf. Luftvejledningen. Da grænseværdien kan overholdes med stor margin, er der ikke fastsat vilkår herfor ud over emissionskravet for støv i vilkår C7 i miljøgodkendelse af 4. september 2024.

NO_x

Der dannes NO_x fra produktion og fra opvarmning med naturgas. NO_x renses i deNO_x-anlægget, og den rensede procesluft udledes gennem afkast A_P4. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion, NO_x og støvemissionen øges dermed ikke.

Kontrol af luftforurening (egenkontrol) - AMS

Der er i vilkår C12 i revurdering af 18. august 2022 fastsat krav om at afkast A_P4 skal være udstyret med automatisk målende system (AMS). Målingerne skal foretages jf. vilkår C20 i revurdering af 4. september 2024.

Miljøstyrelsen bemærker, at overskridelser ved enkelt 1-timesmålinger af emissionsgrænsen med en faktor 3, skal indberettes til tilsynsmyndigheden inden 3 hverdage i forbindelse med testproduktion.

D Lugt

Det ansøgte forventes ikke at give anledning til lugtemission og der er derfor ikke stillet vilkår vedr. lugt.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Spildevand håndteres som for nuværende, dvs. at spildevandet holdes separat fra øvrigt spildevand og bortskaffes til eksternt godkendt modtager til behandling.

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår hertil.

F Støj

Testproduktionen foregår på eksisterende anlæg med eksisterende afkast og erstatter den eksisterende produktion af TK-katalysatorer i afd. P4.

Antallet af kørsler til og fra fabrikken ændres ikke i forbindelse med det ansøgte projekt.

Støjen vurderes derfor at være uændret og der stilles derfor ikke yderligere vilkår vedr. støj.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/Miljøstyrelsens anvisninger.

Affald fra testproduktionen håndteres som eksisterende affald og bortskaffes til eksternt godkendt modtager.

Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udføre en supplerende basistilstandsundersøgelse. Afgørelsen er vedlagt som bilag E hvor sagens oplysninger og Miljøstyrelsens begrundelse fremgår.

I revurdering af 18. august 2022 er der i H-vilkårene fastsat en række krav til beskyttelse af jord og grundvand, herunder i forbindelse med spild. Disse vilkår er også gældende for det ansøgte projekt.

I Til og frakørsel

Der sker ikke ændringer i til- og frakørslen i forbindelse med det ansøgte, og der stilles derfor ikke yderligere vilkår til dette.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal føre journal over dato og antal produktionstimer, samt mængden af produceret katalysatorvariant i forbindelse med testproduktion i afd. P4.

Vilkåret er stillet for at sikre, at vilkår B1 er overholdt.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld øges ikke i forhold til den nuværende produktion i afdeling P4 og der stilles derfor ikke yderligere vilkår herom.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Topsoe A/S er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer.

Risikomyndighederne har i den konkrete sag vurderet, at testproduktionen i P4 ikke ændrer væsentligt på risikobilledet af virksomheden, og yderligere risikosagsbehandling er derfor ikke påkrævet.

M Ophør

Der fastsættes ikke særskilte vilkår i forbindelse med ophør for det ansøgte projekt.

Der er fastsat vilkår om ophør i revurdering af 18. august 2022 (vilkår M1-M2). Disse vilkår er også gældende for det ansøgte projekt.

N Bedst tilgængelige teknik

Topsoe A/S er omfattet af CWW BREF (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector" fra 2016). BAT-konklusionerne er gennemgået nedenfor.

Desuden er virksomheden omfattet af WGC BREF (Fælles systemer til håndtering og behandling af spildgasser i den kemisk sektor). De tilhørende BAT-konklusioner er ligeledes gennemgået nedenfor.

På baggrund af nedenstående gennemgang af og vurdering iht. CWW BREF og WGW BREF er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet lever op til BAT.

CWW

BAT 1: Der er indført et certificeret ISO 14001 miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1. I revurdering af 4. september 2024 er der meddelt vilkår om indførelse af et miljøledelsessystem, som lever op til BAT 1. Der er i vilkår L1 i førnævnte revurdering stillet krav om vedligeholdelse af miljøsystemet, så det omfatter punkt i-xiv i BAT 1 i CWW BREF og med dette vilkår vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår i relation til CWW.

BAT 2: Procesflow er beskrevet i miljøtekniske beskrivelser.

BAT 3 -4, 9-12: Spildevand håndteres som eksisterende spildevand. Spildevandet holdes separat fra øvrigt spildevand og sendes til ekstern godkendt modtaget til behandling.

BAT 5 og BAT 19: Ikke relevant, ingen VOC-emissioner fra det ansøgte projekt.

BAT 6, BAT 20 og BAT 21: Ikke relevant, da det ansøgte ikke forventes at give anledning til lugtemissioner.

BAT 7: Virksomheden arbejder kontinuerligt på at reducere vandforbruget i produktionen.

BAT 8: Virksomheden har i mail af 17. september 2025 til Miljøstyrelsen bemærket, at spildevand fra rengøring opsamles i palletanke og holdes separat fra fabrikkens øvrige spildevand. Spildevand der ikke kan genbruges bortskaffes til godkendt modtager.

BAT 13-14: Der sker ingen ændringer i affaldsfrembringelsen eller bortskaffelsen som følge af det ansøgte projekt.

BAT 15-16: Støvkilder er indkapslet. Processtrømmen ledes før udledning gennem posefilter.

BAT 17-18: Ikke relevant, da der ikke sker nogen afbrænding i flare.

BAT 20-21: Ikke relevant, der forekommer lugt eller VOC-emissioner fra det ansøgte.

BAT 22-23: Virksomheden oplyser, at der som en del af ledelsessystemet vil blive udarbejdet en støjhåndteringsplan for hele virksomheden. For at forebygge og reducere støjende emissioner, er støjende udstyr placeret indendørs. Der anvendes de eksisterende afkast A_P4, A_P4_S og A_P4_K, som er støjdæmpede.

WGC

BAT 1-2: Omhandler krav til miljøledelsessystem for luftstrømme. Der er indført certificeret ISO 14001 miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1. Der er tidligere meddelt vilkår om indførelse af et miljøledelsessystem, som lever op til BAT 1 i revurdering af 4. september 2024. Der er i vilkår L1 i førnævnte revurdering stillet krav om vedligeholdelse af miljøsystemet, så det omfatter punkt i-xxv i BAT 1 i WGC BREF, dog undtaget:

- Punkt ix) i CWW og punkt xvi) i WGC om benchmarking
- Punkt xxii) i WGC om OTNOC-håndteringsplan
- Punkt xxiv) i WGC om diffuse VOC-emissioner til luft

Med dette vilkår vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke er behov for at fastsætte yderligere vilkår i relation til WGC.

BAT 3: Dette punkt omhandler unormale driftsvilkår. Af ansøgningen fremgår det, at der ikke er identificeret ændret risiko for driftsforstyrrelser.

BAT 4: Anlægget er designet således at forbrug af energi, vand og materialer reduceres mest muligt. Der er implementeret relevante reduktionsteknikker og renseforanstaltninger. Fortegnelse over procesgasstrømme findes i den miljøtekniske beskrivelse. Virksomheden skal jf. vilkår L5 i revurdering af 4. september 2024 have en integreret strategi for håndtering og behandling af spildgas.

BAT 5: Procesgasstrømmene ledes til eksisterende afkast A_P4, A_P4_S og A_P_K.

BAT 6: Filtersystemerne er tilpasset procesgasmængden og omfattet af vedligeholdelsesplaner, samt årlige tæthedskontroller.

BAT 7: Virksomheden har oplyst, at de vigtigste procesparametre overvåges, herunder temperatur og tryk.

BAT 8: Der udledes støv med indhold af metaller. Der er i C12 og C16 i revurdering af 4. september 2024 vilkårsfastsat emissionsmåleprogram iht. BAT 8.

BAT 9-12: Disse BAT-konklusioner omhandler stoffer, som ikke udledes fra virksomheden. BAT-konklusionerne omtales derfor ikke yderligere.

BAT 13: Røggas fra alle støvende processer filtreres i posefiltre. Filterstøv opsamles og genanvendes hvor muligt eller bortskaffes som affald.

BAT 14: Der anvendes posefiltre før udledning, der lever op til BAT. Virksomheden oplyser, at tilhørende BAT-AEL'er kan overholdes. Der er i vilkår C7 i miljøgodkendelse af 11. april 2025 sat emissionsgrænser, tilpasset så BAT-AEL-værdien overholdes.

BAT 15: Der dannes NO_x fra produktion og fra opvarmning med naturgas. Spildgasstrømme med betydende mængde NO_x ledes til skrubber, hvor NO_x omdannes til HNO₃ som genindvindes. Efter skrubber ledes spildgasstrømmen til deNO_x anlæg.

BAT 16: Der dannes NO_x fra produktion og fra opvarmning med naturgas. NO_x renses i deNO_x og den rensede procesluft udledes gennem afkast. Der anvendes Low-NO_x-brændere i overensstemmelse med BAT 16.

Da procesluften indeholder meget høje niveauer af NO_x, kan der overholdes en emissionsgrænseværdi på 80 mg/Nm³ NO_x fra deNO_x-anlægget.

Der sker ikke emission af SO_x.

Der er i revurdering af 4. september 2024 fastsat emissionsgrænser for afkast A_P4, med afsæt i WGC BAT 16.

BAT 17: Hovedparten af den NO_x-holdige procesluft renses i deNO_x-anlæg. Her tilsættes ammoniak som en del af rensningen. Det er BAT at optimere anlæggene, så ammoniakemissionen mindskes på en måde så det sikres, at NO_x-emissionsgrænsen samtidig kan overholdes. Da procesluften indeholder meget høje niveauer af NO_x, kan der overholdes en emissionsgrænseværdi på 40 mg/Nm³ NH₃.

BAT 18: Der anvendes selektiv katalytisk reduktion (SCR) til reduktion af NO_x i overensstemmelse med BAT 18.

BAT 19-35: Ikke relevant, da disse BAT-konklusioner omhandler stoffer, som ikke udledes fra virksomheden. BAT-konklusionerne berøres derfor ikke yderligere.

BAT 36: Virksomheden anvender Low-NO_x-brændere og selektiv katalytisk reduktion (SCR) i form af deNO_x-anlæg.

Det vurderes samlet set, at det ansøgte projekt lever op til BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

Frederikssund Kommune har den 2. september 2025 fremsendt følgende høringsvar:

Natur

Den ansøgte udvidelse vil foregå inde i eksisterende bygninger og de skal derfor ikke indtage nye arealer.

Naturteam vil påpege, at virksomheden ligger lige op til et følsomt Natura 2000 område: Natura 2000 område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov.

Natura 2000 områdets habitatnaturtyper og udpegningsarter må ikke kunne påvirkes væsentligt af projektet.

Det er myndighed for afgørelsen, altså Miljøstyrelsen, som jævnfør habitatbestemmelserne, er ansvarlig for, at der før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om det ansøgte eventuelt kan påvirke Natura 2000 områdets arter og/eller naturtyper (en væsentlighedsvurdering).

Vi kan ligeledes oplyse, at der tidligere er konstateret bilag IV arten stor vandsalamander i søen inde på virksomheden. Medarbejdere har oplyst, at de har observeret arten i 2020. Der kan evt. også være andre bilag IV arter i området.

Det er myndighed for afgørelsen, altså Miljøstyrelsen, som jævnfør habitatbestemmelserne, er ansvarlig for, at der før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om det ansøgte kan skade yngle- og rasteområder for bilag IV arter.

Plan

Ingen bemærkninger.

Vej og Trafik

Eftersom der ikke sker ændringer i ind- og udkørselsforholdene og antallet af lastbiltrafik, så har Trafik, Vej og Park ingen bemærkninger.

Vandløb

Miljøstyrelsen beder om kommunens vurdering af, om projektet vil hindre opfyldelse af vandområdeplanens målsætninger.

Testproduktionen erstatter eksisterende produktion og spildevand håndteres som eksisterende produktion. Vi vurderer på den baggrund, at testproduktionen af en ny katalysatorvariant ikke er til hinder for målopfyldelse.

Klima

Ingen bemærkninger.

Spildevand

Testproduktionen giver, ifølge ansøgningen, ikke anledning til ændringer i mængde, sammensætning eller håndtering af spildevandet fra produktionen i forhold til de nuværende forhold. Spildevand har derfor ingen kommentarer.

Grundvand

Ingen bemærkninger.

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Udtalelse fra risikomyndighederne

Der er foretaget en høring af risikomyndighederne. Risikomyndigheder har ikke haft bemærkninger til sagen.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 16. juli 2025.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Miljøstyrelsen fremsendte udkast til afgørelse til virksomheden den 3. oktober 2025.

Topsoe A/S havde en enkelt bemærkning til en beskrivelse af metallet, der ønskes fortroligholdt. Miljøstyrelsen har vurderet, at teksten kan korrigeres, således at den fortrolige oplysning udelades, uden at grundlaget for vurderingen ændres.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til afgørelse om CWW-revurdering af 18. august 2022 og WGC-revurdering af 4. september 2024 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelser overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomheden er omfattet af listepunkt 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier på bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er den 26. september 2019 i forbindelse med revurdering af 18. august 2022 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden. Yderligere er der udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport for et projekt i afdeling P3.

Virksomheden har med deres ansøgning fremsendt oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen har på baggrund heraf truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt. Afgørelsen er vedlagt som bilag E.

Afgørelsen kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der henvises til afsnit 3.2.2 om BAT.

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen, da virksomheden har et oplag af farlige stoffer, som falder ind under risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen, og via Miljøstyrelsens godkendelse af sikkerhedsdokumentationen.

Risikomyndighederne har i den konkrete sag vurderet, at testproduktionen i P4 ikke ændrer væsentligt på risikobilledet af virksomheden, og yderligere risikosagsbehandling er derfor ikke påkrævet.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Topsoe A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.8 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.

For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Liste over gældende afgørelser:

- 1) Revurderingsafgørelse af 18.08.2022 (CWW BREF)
- 2) Miljøgodkendelse til brændselsskift og brandslukningsanlæg af 03.10.2022
- 3) Miljøgodkendelse til SOEC brintelektrolyseanlæg af 24.11.2022
- 4) Miljøgodkendelse til produktion af TK-katalysatorer i afdeling P1 af 08.12.2022
- 5) Miljøgodkendelse til øget produktion af TertiNOx og CKM i afd. K1 of F af 23.03.2023
- 6) Miljøgodkendelse til produktion af 400 tons TK-katalysatorer i K2 af 14.06.2023
- 7) Miljøgodkendelse til oplag af kaliumnitratopløsning på eksisterende oplagspladser ved P6, P3, D og vandrens af 07.09.2023
- 8) Miljøgodkendelse til produktion af 20 tons batterimateriale LNMO i P3 af 22.09.2023
- 9) Miljøgodkendelse til etablering af anlæg til reduktion af lattergas af 30.10.2023
- 10) Påbud om vilkårsændring af 07.12.2023 af vilkår B1 og E1 i godkendelse til produktion af batterimateriale LNMO i bygning P3 af 22.09.2023
- 11) Påbud om ændring af egenkontrol for indberetning af 13.05.2024
- 12) Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale, LNMO i byg. P3 af 15.05.2024
- 13) Revurderingsafgørelse af 04.09.2024 (WGC BREF)
- 14) Påbud af 09.09.2024 om ændring af flere vilkår i CWW-revurderingsafgørelsen
- 15) Miljøgodkendelse til øget produktion af batterimateriale LNMO og NAB i afd. F af 28.10.2024
- 16) Miljøgodkendelse til eReact af 29.10.2024
- 17) Miljøgodkendelse til udvidelse af produktionen af katalysatorer i afdeling P4 af 11.04.2025
- 18) Miljøgodkendelse til etablering af et 3,5 MW SOEC demonstrationsanlæg af 23.06.2025
- 19) Miljøgodkendelse til etablering af anlæg til rensning af overfladevand af 11.09.2025

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af osmosedrænvand og industrielt belastet overfladevand.

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 Fødevarerklagenævnet

- 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 Mit-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 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-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 4. november 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Frederikssund Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Styrelsen for Patientsikkerhed
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**

Ansøgning om miljøgodkendelse til testproduktion

- A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	Topsoe A/S Nymøllevej 55 2800 Lyngby Tlf: + 45 4527 2000 www.topsoe.dk
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	Topsoe A/S Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Tlf: + 45 4527 2900 Fax: +45 4527 2989 Matrikelnummer: 15a, 15aæ, 15aø, 16,a Ude Sundby, Frederikssund jorder CVR-nummer: 41853816 P-nummer: 1.003.065.230
3) Navn, adresse og telefonnummer 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 og telefonnummer.	Morten Lützhøft-Madsen Heimdalsvej 4-6 3600 Frederikssund Direkte: +45 53393335 e-mail: miljoe_frs@topsoe.dk

- B. Oplysninger om virksomhedens art	
5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.	Listepunkt er 4.2.a - 4.2. Fremstilling af uorganiske kemikalier som f.eks.: a) Gasser som f.eks. ammoniak, klor eller hydrogenchlorid, fluor og fluorbrinte, carbonoxider, svovlforbindelser, nitrogenoxider, brint, svovldioxid, carbonyldichlorid. (s)
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Der ansøges om godkendelse til testproduktion af ny katalysatorvariant på fabrikken i Frederikssund. Katalysatoren ligner eksisterende katalysatorer, der bliver produceret og produceres på helt samme måde. Der vil ikke være ændringer i produktionsudstyret. Katalysatorerne produceres ved at fremstille en bærer, der imprægneres med de aktive metaller. Råvarerne modtages som pulver i bigbags og overføres til råvaresilo ligesom det er tilfældet med andre tørre råvarer. Fra silo doseres materialet til imprægneringsvæsken sammen med de øvrige komponenter. Bæremateriale imprægneres med Imprægneringsvæsken i imprægneringstromlen hvorefter det imprægnerede produkt tørres i anlægget på samme måde som det er tilfældet ved produktion af øvrige katalysatorer. Det forventes at der under testproduktionen skal produceres op til 100 tons produkt over en periode på 4 døgn. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion og produktionen øges dermed ikke. Testproduktionen ønskes gennemført Q3 2025.
7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	Topsoe er omfattet af miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer. Det ansøgte giver ikke anledning til ændrede risikoforhold.
8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Det ansøgte projekt er midlertidigt og forventes gennemført Q3-Q4 2025.

- C. Oplysninger om etablering	
9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.	
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Produktionen sker på eksisterende anlæg. Der kræves ingen bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og /eller ændringer.
- D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed og driftstid	
11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan fremgår af bilag Området er omfattet af Frederikssund kommuneplan 2021-2033, tillæg nr. 016, område E 1.1, samt Frederikssund kommunes lokalplan nr. 23.
12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjklender, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Produktionen er i drift hele døgnet, hele året.
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	Der sker ingen ændringer i nuværende måde at transportere varer på, i forhold til det allerede godkendte. Råvare og færdigvare køres med el-truck til og fra lageret. Antallet af daglige truckkørsler øges ikke som følge af det ansøgte Råvare om færdigvare køres med lastbil til og fra fabrikken. Antallet af lastbiler øges ikke. Alle kørsler sker på hverdage og i dagtimerne.

- 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.	Produktionen foregår på eksisterende anlæg. Der vil ikke ske ændringer i bygningsmæssige rammer, processen foregår på eksisterende udstyr og bygninger. Oversigtskort over fabrikken er vedlagt ansøgningen
- F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	
15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Det forventes at der under testproduktionen skal produceres op til 100 tons produkt over en periode på 4 døgn. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion og produktionen øges dermed ikke. Testproduktionen ønskes gennemført Q3 2025.
16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	Katalysatorerne produceres ved at fremstille en bærer, der imprægneres med de aktive metaller. Råvarerne modtages som pulver i bigbags og overføres til råvaresilo ligesom det er tilfældet med andre tørre råvarer. Fra silo doseres materialet til imprægneringsvæsken sammen med de øvrige komponenter. Bæremateriale imprægneres med Imprægneringsvæsken i imprægneringstromlen hvorefter det imprægnerede produkt tørres i anlægget på samme måde som det er tilfældet ved produktion af øvrige katalysatorer.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Der anvendes naturgas til opvarmning og tørring.
18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.	Den ansøgte ændring giver ikke anledning til ændrede risikoforhold. Ved filterbrud eller lignede stoppes processen straks.
19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.
- G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	
20) Redegørelse for den valgte teknologi og andre teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord, således at BAT-AEL-værdier (BAT-Associated Emission Levels) overholdes. Hvis det ikke er muligt at begrænse forureningen fra virksomheden, så BAT-AEL-værdier overholdes, skal der gives en begrundelse for, hvorfor den valgte teknologi og andre teknikker anses for BAT. Relevante BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter (BREF), jf. bilag 7, skal lægges til grund i denne begrundelse. Virksomheder med aktiviteter, der ikke er omfattet af en BAT-konklusion eller et BAT-referencedokument, skal i redegørelsen gå ud fra de kriterier, der er nævnt i bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres for, hvorfor disse ikke kan substitueres. Desuden skal redegørelsen indeholde et resumé af de væsentligste af de eventuelle alternativer, som ansøger har undersøgt.	Topsoe A/S er i Danmark alene om produktion af katalysatorer til den kemiske procesindustri og til miljøforbedrende foranstaltninger som røggasrensning og katalytisk forbrænding af opløsningsmidler. Der findes ingen BREF-note der specifikt beskriver produktion af heterogene katalysatorer. I forbindelse med ansøgningen er nedenstående BREF-noter gennemgået: • BREF WGC, industrielle i den kemiske sektor • BREF CWW, spildevands- og luftrensning i den kemiske industri. • BREF for Industrielle kølesystemer. • BREF for Luftrensning i den kemiske industri • BREF for uorganiske kemikalier i storskalaproduktion - faste stoffer og andre stoffer. • BREF for energieffektivitet • BREF for immissioner fra oplagring På overordnet plan foreskriver BREF dokumenterne anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006, og har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor. <u>BREF CWW, spildevands- og luftrensning og styringssystemer i den kemiske sektor.</u> BAT 1 i CWW foreskriver anvendelse af miljøledelsessystemer og – værktøjer. Topsoe har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006. Virksomheden har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor. BAT 2: Procesflow er beskrevet i bilag.

	BAT 3, 4, 9 - 12: Spildevand håndteres som eksisterende spildevand. Spildevandet holdes separat fra øvrigt spildevand og sendes til ekstern godkendt modtaget til behandling. BAT 5: Ikke relevant, der er ingen VOC-emissioner fra projektet. BAT 6: Ikke relevant, projektet giver ikke anledning til lugtemissioner. BAT 7: Der arbejdes løbende på at reducere forbruget af vand til produktionen på fabrikken, disse besparelser forsætter de kommende år. BAT 13: Der er, som en del af ledelsessystemet, udarbejdet en affaldshåndteringsplan for hele virksomheden. BAT 14: Ikke relevant. BAT 15 og 16: Støvkilder er indkapslet. Processtrømmen ledes før udledning gennem posefilter. BAT 17 og 18: Ikke relevant, der sker ingen afbrænding. BAT 19: Ikke relevant, der forekommer ingen VOC-emissioner fra projektet. BAT 20 og 21: Ikke relevant, projektet giver ikke anledning til lugtemissioner. BAT 22: Der er, som en del af ledelsessystemet, udarbejdet en støjhåndteringsplan for hele virksomheden. BAT 23: For at forebygge og reducere støjende emissioner, er støjende udstyr placeret indendørs. Afkaststøj er støjdæmpede. <u>BREF WGC, industrielle emissioner for håndtering og behandling af spildgasser i den kemiske sektor</u> Bat 1 og 2: Virksomheden har certificeret miljøledelsessystem ISO 14001 siden 2006, og har således procedurer og instrukser, der opfylder BAT-krav herfor. Den miljøtekniske beskrivelse for produktionen, har beskrivelse og oversigter, der opfylder pkt. xxi-xxv. Procedure 12.21 i miljøledelsessystemet sikrer miljøtekniske beskrivelser opdateres ved ændringer. Der er udarbejdet kemiske APV (arbejdspladsvurdering) og APB (arbejdspladsbrugsanvisning) for produktionen og alle håndterede stoffer. Bat 3 i pkt 18 og 23 er der redegjort for mulige driftsforstyrrelser samt håndtering af disse. Bat 4 Anlægget er designet således at forbrug af energi, vand og materialer reduceres mest muligt. Der er relevante reduktionsteknikker og renseforanstaltninger. Fortegnelse over procesgasstrømmene findes i bilag. Bat 5 procesgasstrømmene ledes til eksisterende afkast. Bat 6 Filtersystemer er designet til procesgasmængden og er omfattet af vedligeholdelsesplaner. Bat 7 De vigtigste procesparametre overvåges herunder temperatur og tryk. Bat 8 Der udledes støv med indhold af metaller. Der anvendes posefiltre til filtrering (jf. BAT 14).
--	---

	Bat 9-12 er ikke relevante, idet røggassen ikke indeholder organiske forbindelser eller chlor eller chlorerede forbindelser. Bat 13 Røggas fra alle støvende processer filtreres i posefiltre. Filterstøv opsamles og genanvendes hvor muligt eller bortskaffes som affald. Bat 14 Foreskriver anvendelse af en række teknikker til at reducere emissioner til luft af støv. Der anvendes posefiltre før udledning. Tilhørende BAT-AEL kan overholdes. Bat 15 se Bat 13 Bat 16 Der dannes NOx fra produktion og fra opvarmning med naturgas. NOx renses i deNOx og den rensede procesluft udledes gennem afkast. Der anvendes Low-NOx-brændere. Da procesluften indeholder meget høje niveauer af NOx, kan der overholdes et en emissiongrænseværdi på 80 mg/Nm³ NOx fra deNOx-anlægget. Der sker ikke emission af SOx. Bat 17 der anvendes SCR til reduktion af NOx. Da procesluften indeholder meget høje niveauer af NOx, kan der overholdes et en emissiongrænseværdi på 40 mg/Nm³ NH₃ Bat 18 er ikke relevant, der sker ingen udledning af stoffer omfattet af BAT 18. Bat 19-25 ikke relevant, VOC, TVOC... Bat 26-32 ikke relevant, PVC Bat 33-35 ikke relevant, viscose Bat 36 ikke relevant Samlet er det vores vurdering at projektet lever op til BAT
- H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	
Luftforurening	
21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissions- koncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	<u>Støv</u> Der vil blive udledt støv med indhold af metaller. Nuværende grænseværdier for støv kan overholdes. Der ændres ikke på luftmængden. Den støvholdige procesluft, filtreres i eksisterende dobbeltfiltre, inden udledning til skorsten A_P4. Slutfiltrene er udstyret med højeffektive ePTFE filtre. Det eksisterende filtersystem sikrer derfor meget høj renseeffektivitet.

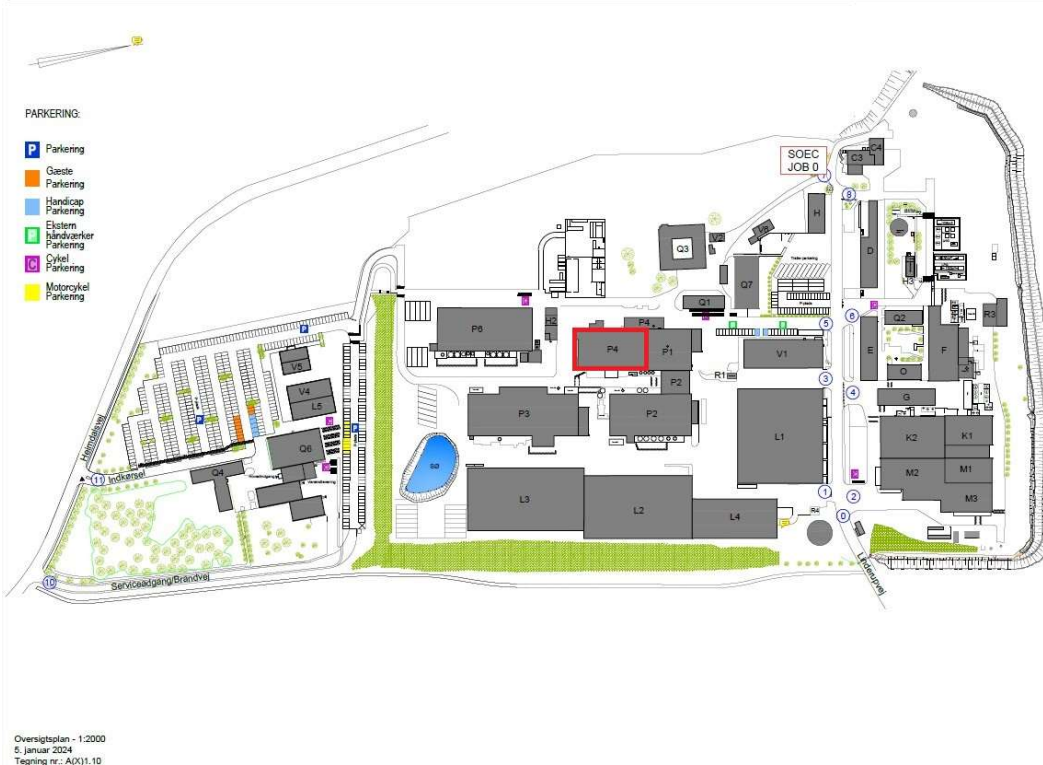
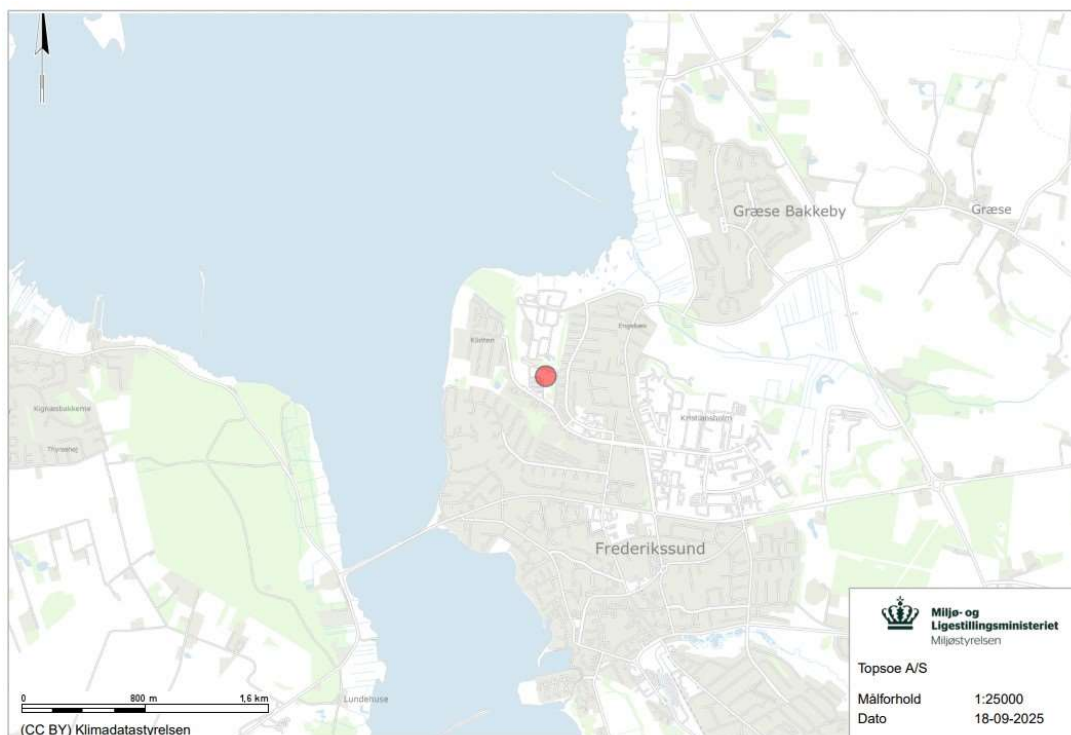
For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Luft fra mixere og ekstrudere renses i skrubber. Luft fra tørreovn renses i kondenser. Luftstrømmene indeholder vanddamp og meget små mængder støv. <u>NOx</u> Der dannes NOx fra produktion og fra opvarmning med naturgas. NOx renses i deNOx og den rensede procesluft udledes gennem afkast. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion, NOx og støvemissionen øges dermed ikke.
22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Der er ikke diffus emission
23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlægget
24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Der ændres ikke på afkastene i forbindelse med det ansøgte.
Spildevand	
25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype: – Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m. – Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år. – Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. – Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer. – Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere. – Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	Spildevand håndteres som eksisterende spildevand. Spildevandet holdes separat fra øvrigt spildevand og sendes til ekstern godkendt modtaget til behandling.
26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt spildevandsbekendtgørelse.	Der søges ikke om direkte udledning

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tilige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.	
Støj	
27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.	Produktionen skal ske på eksisterende anlæg med eksisterende afkast. Der sker ingen ændringer i nuværende måde at transportere varer på. Råvare og færdigvare køres med el-truck til og fra lageret. Antallet af daglige truckkørsler øges ikke som følge af det ansøgte. Råvare om færdigvare køres med lastbil til og fra fabrikken. Antallet af lastbiler øges ikke. Alle kørsler sker på hverdage i dagtimerne.
28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.	Produktionen skal ske på eksisterende anlæg, der er placeret indendørs. Afkast er støjdæmpede. Der vil derfor ikke være behov for yderligere støjdæmpende foranstaltninger.
29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.	Alle støjklender indgår i den årlige støjkortlægning.
Affald	
30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.	Affald fra testproduktionen håndteres som eksisterende affald og sendes til ekstern godkendt modtager.
31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Affald opbevares på lager inden det afsendes til godkendt modtager. Håndtering og transport af affald sker som ved eksisterende produktion.
Jord og grundvand	
32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.	Ingen ændring i forhold til eksisterende foranstaltninger. Alle råvare og færdigvare opbevares indendørs.
33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	Der er i 2019 gennemført BTR for hele fabriksområdet, inkl. området ved bygning P4. I Q1 2025 er der gennemført opfølgning på basistilstandsrapporten. BTR-undersøgelserne omfatter alle de relevante stoffer, der skal anvendes til den nye produktion, der

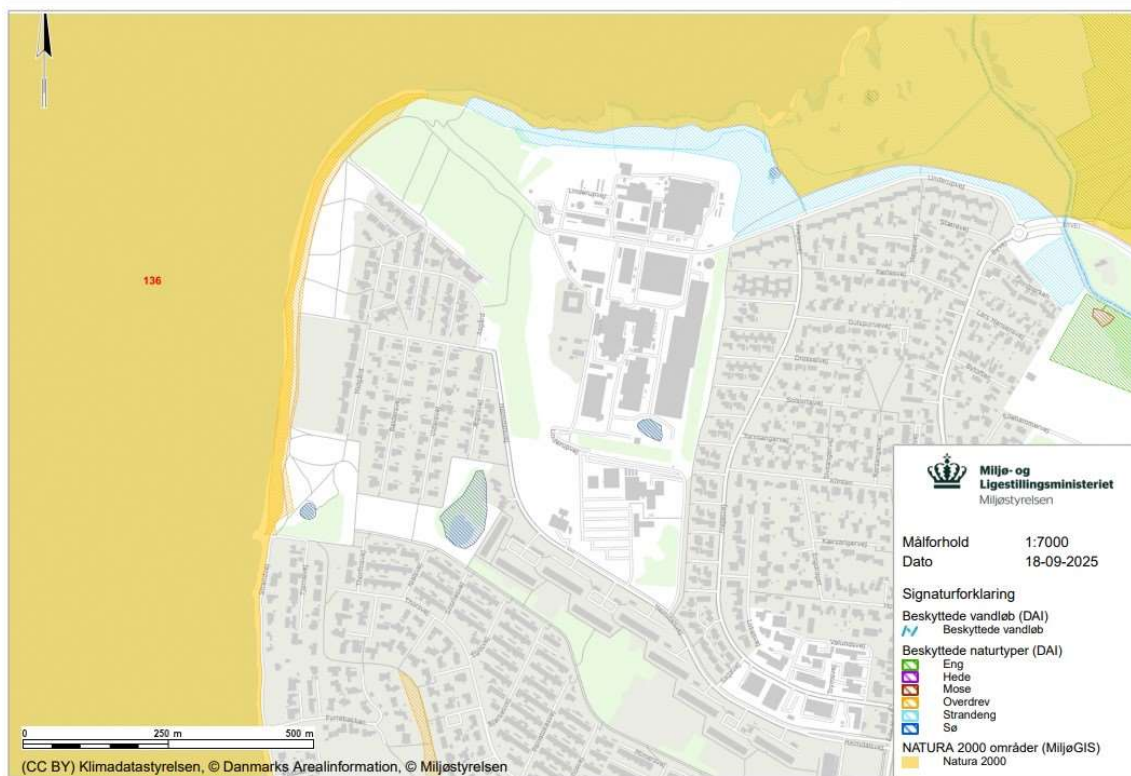
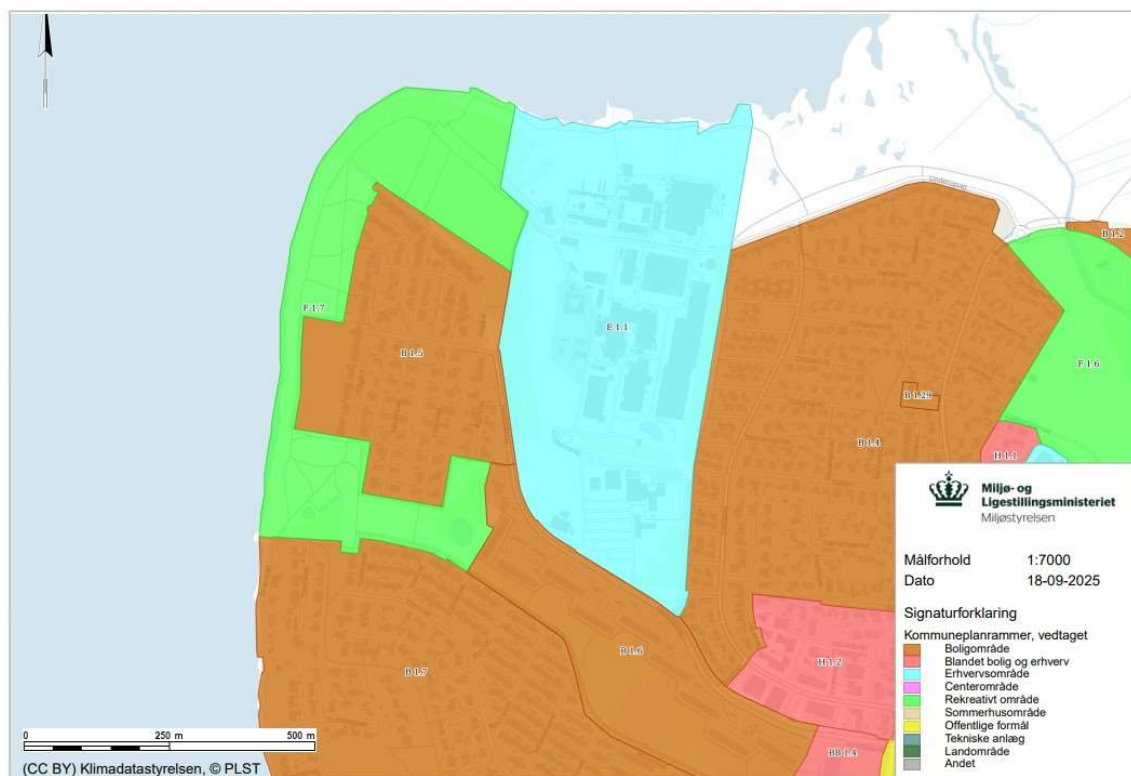
	er derfor ikke behov for yderligere undersøgelser.
- I. Forslag til vilkår og egenkontrol	
34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene. Egenkontrollvilkår bør indeholde: – Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand. – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	Det ansøgte vurderes ikke at medføre behov for yderligere vilkår og egenkontrol.
- J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Se pkt 18
36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Se pkt 18
37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	Se pkt 18
- K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	Ingen ændringer i forhold til nuværende

- L. Ikke-teknisk resume	
39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	Der ansøges om godkendelse til testproduktion af ny katalysatorvariant på fabrikken i Frederikssund. Katalysatoren ligner eksisterende katalysatorer, der bliver produceret og produceres på helt samme måde. Der vil ikke være ændringer i produktionsudstyret. Det forventes at der under testproduktionen skal produceres op til 100 tons produkt over en periode på 4 døgn. Testproduktionen erstatter eksisterende produktion og produktionen øges dermed ikke. Testproduktionen ønskes gennemført Q3 2025.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 28. juni 2024.

Jordforureningsloven (JFL):

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

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

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

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Offentlighedsloven:

Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.

Forvaltningsloven:

Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

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

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 573 af 23. maj 2024.

Risikobekendtgørelsen (RK):

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

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

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

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

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

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

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

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016

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

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

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

https://referencelaboratoriet.dk/wpcontent/uploads/1996_Vejledning_fra_Miljoestyrelsen_Nr._3-1996.pdf

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder:

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

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/1993/87-7810-098-4/pdf/87-7810-098-4.pdf>

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder:

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

https://mst.dk/media/a3nbn1q3/ekstern_stoej_fra_virksomheder_1984.pdf

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen:

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

<https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

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

Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport



Topsoe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. 2025-39620
Ref. tejuh/tikol
Den 7. oktober 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Topsoe A/S

Miljøstyrelsen har den 19. maj 2025 modtaget en ansøgning om testproduktion af ny katalysatorvariant i afd. P4 fra Topsoe A/S.

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

Topsoe A/S er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2 Fremstilling af uorganiske kemikalier i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 21. juni 2019.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 19. august 2025 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, frem-

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

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

stiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-34. Virksomheden har ønsket at holde stofnavnene fortroligt, hvorfor listen ikke er vedlagt som bilag i denne afgørelse. Miljøstyrelsen er bekendt med de omtalte stoffer.

Den eneste nye anvendte råvare i forhold til den eksisterende produktion har en klassificering, som gør, at stoffet kan give anledning til forurening (H411 - Farlig for vandmiljøet). Forbruget heraf udgør 2 ton. Stoffet er på fast form. Desuden anvendes en imprægneringsvæske, hvor samme stof og dermed klassificering gør sig gældende. Der er tale om en flydende væske med en oplagsmængde på 20 m³.

I produktet og affaldet indgår de metaller, som indgår i produktionen.

Sammensætningen af forbindelserne og produktet er Miljøstyrelsen bekendt.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Det relevante stof er allerede kortlagt i basistilstandsrapporten for virksomheden fra 2019, hvorfor det vil være unødvendigt at udføre en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med det ansøgte projekt.

Ved enhver ansøgning af bilag 1-aktivitet er Miljøstyrelsen dog forpligtet til at vurdere, om de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Topsoe A/S bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §14, stk. 1, grundet:

- De håndterede mængder er relativt små,
- Kun en af de anvendte råvarer samt en imprægneringsvæske har en klassificering, som kan give anledning til forurening, men forbruget er så lille, at det ikke vurderes at kunne give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand,
- Den anvendte råvare og det færdige produkt er på fast form. Oplagring og håndtering sker indendørs og transport foregår på befæstet areal. Imprægneringsvæsken opbevares i en tank indendørs i produktionsbygningen,
- Testproduktionen kun skal foregå i kort tid (4 døgn).

Disse forhold gør, at Miljøstyrelsen ikke vurderer, at testproduktionen kan medføre risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Partshøring

Der er foretaget høring af virksomheden i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget høringssvar fra Topsoe A/S den 28. august 2025. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til afgørelsen.

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

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

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

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Tenna Juul Hansen

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)