Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Chr. Olesen Synthesis A/S
Kanalholmen 8-12
4650 Hvidovre

Virksomheder
J.nr. 2025- 58849
Ref. Soean / Pehap
Den 29-07-2026

(Afgørelsen sendes som e-mail til;
info@cosynthesis.dk; kha@cosynthesis.dk; dni@cosynthesis.dk)

Afgørelse om, at projekt med renovering af hydrogeneringsprocessen hos Chr. Olesen Synthesis A/S (COS) ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 16-07-2025 modtaget jeres VVM-ansøgning via BOM / Hvidovre Kommune om etablering af renoveringsprojekt af hydrogeneringsprocessen beliggende på siten Kanalholmen 8-12, i eksisterende bygning MX1 som nedrives i forbindelse med renoveringen, hvor der opføres en ny bygning MX3 samt installeres et nyt hydrogeneringsanlæg i bygningen.

Projektet indebærer ikke introduktion af nye råvarer eller hjælpestoffer. Formålet er at etablere en moderniseret hydrogeneringsfacilitet med øget kapacitet.

Der etableres ikke nye afkast. Procesluft ledes til eksisterende kulfiltre ved MX2 før udledning til atmosfæren.

Spildevand fra processen bortledes via rørføring til eksisterende spildtanke, hvorfra affaldet bortskaffes til godkendt modtager, NG Nordic.

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 miljøvurderingsloven[1].

Begrundelse
Virksomhedens drift vil ikke have konsekvenser for miljøkvaliteten for området. Virksomheden er placeret i erhvervsområde tæt på anden virksomhed, samt procesanlægget placeres indendørs i bygninger der designes til processerne der foregår i anlægget.

COS renoverer med projektet en eksisterende hydrogeneringsproces, og det nye anlæg baseres på eksisterende driftserfaringer og indrettes med emissionsbegrænsende foranstaltninger, der er fokuseret til håndtering af anlægges emissioner.

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

På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), da det på det foreliggende grundlag ikke forventes, at kunne medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

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

Sagens oplysninger
Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget.
Projektet er omfattet af bilag 2, pkt. 6 a) i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Hvidovre kommune og COS.

Kommentarer modtaget til sagen:
Kommentarer til sagen er indarbejdet i screeningen (bilag A.)
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.

Kendetegnet ved de potentielle miljøpåvirkninger og væsentligheden af miljøpåvirkningerne i forbindelse med etablering af det renoverede hydrogeneringsanlæg vurderes ikke at have væsentlig indvirkning på miljøet. Dette betragtes i relation til påvirkningernes omfang, karakter, grad, kompleksitet, sandsynlighed samt varighed, hyppighed og reversibilitet.

Processen skal foregå i lokaler og i tilknytning til erfaringer fra det eksisterende anlæg der er designet til hydrogeneringsprocessen. Anlægget bliver etableret med emissionsbegrænsende udstyr, som er designet til at håndtere emissioner fra processen og virksomheden har stor rutine med drift af forarbejdning af produktet herunder også, at håndtere emissioner og affald fra processerne.

Miljøstyrelsen lægger endvidere til grund for afgørelsen, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det til sagen oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

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. Der er ikke kendskab til forekomst af danske rødlistearter i området.

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

Hvis projektet ændres, er COS 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 28-08-2023

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

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/).

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 25-09-2023.

Orientering om klage
Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.
Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.
Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

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

Søgsmål
Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen
Søren Andersen

Kopi til:
Hvidovre Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet

Bilag:
Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

Skema til ansøgning om screening for miljøvurderingspligt.

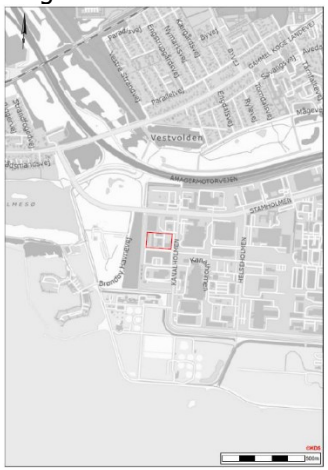
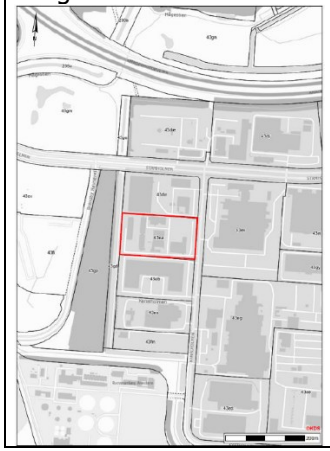
Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

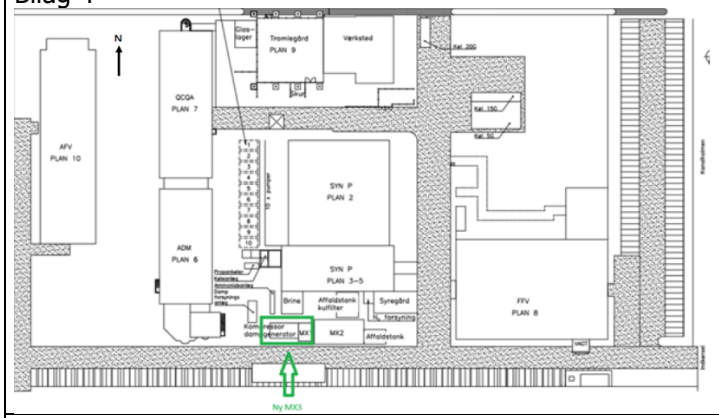
Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lbk. nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Skemaet er fra Miljøvurderingsbekendtgørelsen (bek. nr. 1608 af 9. december 2024), som ændret ved Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (Bek nr. 430 af 02. maj 2025). 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.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**	**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	MX3-bygningen etableres som en ny, udvidet bygning til virksomhedens hydrogeneringsaktiviteter og rummer en ny 3000 L reaktor samt den eksisterende MX1-reaktor på 350 L, som flyttes hertil. Projektet indebærer desuden nedrivning af den gamle MX1-bygning, oliefyret dampgenerator og tilhørende olietank samt trykluftskompressorbygning. Formålet er modernisering, kapacitetsforøgelse og proceskonsolidering – uden ændringer i procesprincipper eller årlig produktion.	Miljøstyrelsens samlede vurdering af projektets miljøparametre.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Chr. Olesen Synthesis A/S, Kanalholmen 8-12, 2650 Hvidovre. Tlf. 36 79 46 00. info@cosynthesis.dk	Ingen bemærkninger
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Site Manager Danny Vain-Nielsen	Ingen bemærkninger

Emne	Vurdering	Bemærkning
Projektets karakter	Lav påvirkning	Udvidelse og modernisering af eksisterende kemisk produktion på eksisterende virksomhedsareal.
Produktionsproces	Uændret	Der sker ingen ændring af procesprincipper, alene kapacitetsforøgelse og flytning/samling af aktiviteter.
Arealforbrug	Begrænset	Ny bygning opføres inden for eksisterende industriområde.
Jord og grundvand	Ikke væsentlig påvirkning	Tætte gulve, pumpesump med tilbageholdelseskapacitet, lukkede rørsystemer og faste procedurer for håndtering af spild.
Overfladevand/spildevand	Ikke væsentlig påvirkning	MX3 er ikke direkte koblet til spildevandssystemet. Eventuelt spildevand opsamles og håndteres kontrolleret.
Luftemissioner	Uændret eller begrænset	Ingen oplysninger om væsentlige nye emissioner. Hydrogeneringsprocessen er kendt og eksisterende aktivitet.
Affald	Begrænset påvirkning	Affald ledes til eksisterende affaldstanke og håndteres efter gældende procedurer.
Støj	Begrænset påvirkning	Ingen væsentlige nye støjkilder beskrevet.
Risiko for uheld	Lav	Relevante tekniske barrierer, tæt belægning, inspektioner og kontrollerede rørforinger.
Natur og beskyttede områder	Ingen kendt påvirkning	Projektet foregår på eksisterende industrigrund uden arealinddragelse af naturområder.
Kumulative påvirkninger	Begrænsede	Aktiviteten svarer til eksisterende driftstype og integreres i eksisterende anlæg.
Nedrivning af eksisterende anlæg	Positiv effekt	Fjernelse af oliekedel og olietank reducerer potentiel jord- og grundvandsrisiko.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**	**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
	Chr. Olesen Synthesis A/S, Kanalholmen 8-12 , 2650 Hvidovre. E-Mail: dni@cosynthesis.dk tlf: 36794641 Mobil tlf. 54345380	
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).	Chr. Olesen Synthesis A/S, Kanalholmen 8-12, 2650 Hvidovre. CVR.nr. 33964870. P. Nr. 1017196959 Matrikel nr. 43ea Avedøre by, Avedøre	Ingen bemærkninger
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)	Hvidovre Kommune	
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag 1	Bilag 1

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**	**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Se bilag 2 (1:10.000), bilag 3 (1:4000, matrikler) og bilag 4 (detailkort, ikke målfast, viser placeringen af område til ny MX3 bygning)	Bilag 2  Bilag 3 

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
				Bilag 4 
Forholdet til reglerne	**Ja**	**Nej**		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X		Miljøstyrelsen er enig med virksomheden.
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: 13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).	Det er Miljøstyrelsens vurdering af virksomheden er indplaceret ift. bilag 1, listepunkt 4.5 fremstilling af pharmaceutiske produkter, herunder mellemprodukter (s) i godkendelsesbekendtgørelsen og ift. Miljøvuderingsloven bilag 2 punkt 6 a).

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
				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			Bygherre er ejer af arealer og adressen hvor anlægget opføres.	Ingen bemærkninger
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			Anvendelsesområde jf. Miljøvurderingslovens bilag 1: 6e) Integrerede kemiske anlæg til fremstilling af farmaceutiske basisprodukter ved hjælp af en kemisk eller biologisk proces. Der nedrives en eksisterende bygning på ca. 51 m². Der opføres en ny bygning med et areal på 72 m². Det samlede fremtidige bebyggede areal bliver på 2.493 m². Grundens areal er 20.750 m² Bebyggelsesprocent bliver 12 %. Den nye bygning opføres på eksisterende befæstet areal. Der befæstes ikke nye arealer. Der sker ingen ændring i samlede befæstede areal.	Det er Miljøstyrelsens vurdering at projektet er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 6 a) "Behandling af mellemprodukter og fremstilling af kemiske produkter" Hydrogeneringsprocessen er isoleret set ikke omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, men vurderes som et procestrin hvor brint (H2) tilsættes et organisk molekyle, og den farmaceutiske proces foregår efterfølgende. Ingen bemærkninger
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning			Den ny bygning bliver på 72 m² og med et rumfang på ca. 600 m³.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**		**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
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 Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Der er ikke behov for grundvandssænkning. Projektets samlede grundareal er ca. 72 m². Projektets samlede bebyggede areal er ca. 72 m². Der er ingen nye befæstede arealer. Projektets samlede bygningsmasse er ca. 600 m³. Projektets maksimale højde er 8,5 m. Det ansøgte projekt medfører nedrivning af eksisterende MX-1 bygning, oliefyret dampgenerator og tilhørende olietank samt trykluftkompressorbygning.	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden		Råstoffer i anlægsperioden: Stål 45 ton, styrke 235 MPa Kamstål (til beton) 0,5 ton, styrke 550 MPa Beton 80 ton, styrke 35 MPa Stabilgrus 138 ton Vandforbrug under anlægsfasen, ca. 50 m³.	Ingen bemærkninger

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**		**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Affaldstype og mængder i anlægsperioden		Affaldstyper i anlægsperioden: • Afgravet jord til bortskaffelse, ca. 72,9 m³. • Affald fra nedrivning af bygning, ca.60 m³. • Nedrivningsaffald består primært af beton, murbrokker og stål. Herudover fjernes en eksisterende olietank	
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden		Sanitært spildevand fra anlægsarbejdet skønnes at være i størrelsen 40-60 m³. Håndværkere på projektet vil få adgang til at benytte Chr. Olesens Synthesis eksisterende toiletter/håndvaske – evt. bad.	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden		Der vil ikke ske udledning af spildevand til recipient.	
Håndtering af regnvand i anlægsperioden		Regnvand vil som under de eksisterende forhold blive ledt til offentlig regnvandskloak, som har Køge Bugt som slutrecipient. Hos Chr. Olesens Synthesis A/S opbevares alle råvarer enten i tanke eller indendørs i lagerrum uden afløb til regnvandskloak. Råvarer fremføres generelt i lukkede rørsystemer til forbrugssteder. Enkelte varer fragtes med truck. Skulle der	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		ske et spild i forbindelse med transport vil spildet straks blive samlet op og området rengjort. Alle flydende affaldsfraktioner fragtes i lukkede rørsystemer til affaldstanke. Alle kemiske processer foregår indendørs i produktionslokaler. Det regnvand som falder på virksomhedens tagflader og på veje, vil derfor ikke være påvirket af de kemikalier, der håndteres på virksomheden. Før nedrivning af den eksisterende bygning vil den forinden være tømt og rengjort og der vil være taget miljøprøver af materialer og belægninger, jf. BEK nr. 496 af 21/05/2024 "Bekendtgørelse om håndtering af affald og materialer fra bygge- og nedrivnings-arbejde. Da arealet af bygningen er under 250 m² er der ikke krav om selektiv nedrivning, jf. §9. Der forventes derfor ikke at være nogen risiko for kemikalierester i regnvand. Ved fjernelse af olietank vil man sikre, at den bliver tømt inden fjernelse. Såfremt der ses tegn på forurening i jorden ved olietanken, vil dette blive	

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**		**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå		håndteret ved opgravning og fjernelse til godkendt modtager i dialog med myndigheden. Evt. forurenet vand i udgravningen ved fjernelse af olietank vil blive opsuget og bortskaffet til godkendt modtager. Med ovennævnte forsigtighedstiltag anses der ikke at være risiko for, at der udledes rester af kemikalier med regnvand fra anlægsfasen og ej heller når projektet er afsluttet og MX-3 bygning skal ibrugtages. Da materialer håndteres uden mulighed for påvirkning af regnvandssystemet og det samlede bebyggede areal for virksomheden ændres meget begrænset vurderes der samlet set ikke være væsentlige ændringer i forhold til de eksisterende forhold. Anlægsperiode forventes at være ca. 08/25 – ca. 06/26	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:		I MX3 vil blive anvendt de samme stoffer som der i dag anvendes i MX2 og der sker ingen øgning i den årlige produktion, kun i kapaciteten. Derfor vil der ikke være et større eller ændret forbrug af råstoffer eller affaldsproduktion.	Miljøstyrelsens bemærkninger. Projektet omfatter en kapacitetsudvidelse og modernisering af eksisterende produktion uden ændring af procesprincipper. Der etableres effektive tekniske barrierer mod jord- og grundvandsforurening, og en eksisterende olietank samt oliefyr er fjernet. På baggrund af de beskrevne forhold vurderes projektet ikke at kunne medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**		**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen		For en detaljeret gennemgang af anvendte stoffer se "Bilag 6 Vurdering af behov for BTR MX3". For en detaljeret gennemgang af anvendte stoffer se "Bilag 6 Vurdering af behov for BTR MX3". For en detaljeret gennemgang af anvendte stoffer se "Bilag 6 Vurdering af behov for BTR MX3". For en detaljeret gennemgang af anvendte stoffer se "Bilag 6 Vurdering af behov for BTR MX3". Uændret i forhold til nuværende forbrug.	
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:		Spildevand fra processen ledes via rørføring til eksisterende spildtanke. Herfra bortskaffes det til godkendt modtager (FORTUM). Affalds- og spildevandsmængder er uændret ift. nuværende produktion. Uændret i forhold til nuværende produktion. Ikke relevant Ikke relevant for driftsfasen Ikke relevant Regnvand vil som i eksisterende forhold blive ledt til offentlig regnvandskloak, som har Køge Bugt som slutrecipient.	Miljøstyrelsens bemærkninger. Industriaffald skal sendes til godkendt affaldsmodtager, hvor det vil blive yderligere sorteret og genanvendt. Dette gælder affald som minimum bestå af alle lovpligtige affaldsfraktioner. Herunder: •Papir, pap •Plast hård/blød, bigbags •Jern, kabler, elektronik, batterier, printerpatroner •Glas, rent træ, lysstofrør, lyskilder, affald til sortering •Mad, rest, Plast inkl. mad- og drikkekartoner Farligt affald skal sendes til godkendt affaldsmodtager (f.eks. Fortum A/S), hvor det behandles som minimum ved afbrænding. Affaldet kan bestå af følgende fraktioner:

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		Alle flydende råvarer bliver generelt opbevaret i lukkede tanke og ført via lukkede rørsystemer til procesanlæg. Alle faste råvarer (pulvere mm) opbevares indendørs i lagerrum hvor der ikke er afløb til regnvandskloak. Skulle der ske et spild af råvarer i forbindelse med trucktransport -vil spildet straks blive suget op og området vil blive rengjort. Alle flydende spildfraktioner transporteres i lukkede rørsystemer til affaldstanke. Alle kemiske processer samt håndtering af mellemprodukt og færdigprodukt sker indendørs i produktionslokaler hvor der ikke er afløb til regnvandskloak. Det regnvand som falder på tagflader og på veje mm. vil derfor ikke indeholde kemikalierester – som kan udledes til Køge Bugt. Virksomheden har procedurer for håndtering af spild. Nærværende projekt med MX-3 bygning ændrer ikke på de ovenstående grundlæggende principper for kemikaliehåndtering. Det anses derfor ikke at projektet vil give anled-	•Kemikalier i små emballager fra laboratoriet og produktionen, pakket i tromler •Tømte emballager ligeledes fra laboratorie, lager og produktion, pakket i 800L rullecontainere •Råvareemballager (tømte og rester), pakket på paller •Destillationsrest fra solventer fra det organiske processpild (remanens), håndteres enten som flydende eller fast fraktion •Uforudset affald ex. fra fejlproduktion og lign. håndteres ad hoc Alt farligt affald sendes i henhold til gældende ADR-regler.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
			ning til øget risiko for at der er kemikalierester i det udledte regnvand. Da materialer håndteres uden mulighed for påvirkning af regnvandssystemet og det samlede bebyggede areal for virksomheden ændres meget begrænset vurderes der samlet set ikke være væsentlige ændringer i forhold til de eksisterende forhold.	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x		Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x		Her er tale om en enhdsoperation udført i et isoleret procestrin, der er for den specifikke proces ikke udarbejdet standardvilkår.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?				Ikke relevant
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		For det ansøgte gælder følgende BREF-dokumenter: Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske sektor (CWW). Spildgasser i den kemiske sektor (WGC). Produktion af organiske finkemikalier. Emission fra oplagring.	Fokuspunktet vil være ift. Produktionen af API, og MST vil afklare, om anlægget er omfattet af Organic Fine Chemicals (OFC) BREF. Ved fastlæggelse af BAT-vilkår vurderes de sektorspecifikke BAT-konklusioner normalt i sammenhæng med de horisontale BAT-konklusioner i CWW og WGC. Dette danner grundlag for at identificere de BAT-AEL'er og BAT-teknikker, der er relevante for hydrogeneringsprocessen. Det primære fokus vil derfor være følgende, **Prioritet Parameter BREF**

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				1 TVOC WGC 2 Diffuse VOC WGC 3 Toluen WGC 4 Methanol WGC 5 TOC CWW 6 COD CWW 7 Total N CWW 8 Suspenderet stof CWW 9 Nikkel (hvis anvendt) CWW 10 Palladium/Platin (hvis anvendt) CWW
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x			Det vil fremgå ag gennemgangen af de relevante BREF-dokumenter, BAT-Tjeklister, som skal dække alle de BREFer processen er omfattet af. Via tjeklisten vil der blive indført vilkår i den kommende miljøgodkendelse som er gældende for virksomhedens drift.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		Det ansøgte er omfattet af følgende BAT-konklusioner: CWW WGC	Driften af virksomheden vil skulle overholde en række BAT-AELs.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x			BREF-dokumenterne er udarbejdet af EU ift. Forventningsafstemning fra medlemslandene om de berørte brancher overholder eller vil kunne komme til at overholde de anførte BAT-AEL's der fremgår af de forskellige BREFer. Hydrogeneringsanlægget der opføres i forbindelse med det aktuelle anlæg vil være designet til at overholde Bat-konklusionerne i de berørte BREF.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Ekstern støj fra virksomheder, Vejl. Nr. 5/1984	Projektet er et renoveringsprojekt som tager udgangspunkt i en eksisterende miljøgodkendt proces. Projektet skal overholde den eksisterende miljøgodkendelse og hermed også de aktuelle bekendtgørelser eks. for støj som er aktuelle for driften af anlægget.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x			Det er Miljøstyrelsens vurdering ift. det ansøgte projekt at støj og vibrationer ikke vil overstige de niveauer der normalt forekommer ved de alm. aktiviteter i en bygge- og anlægsfase.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Ifm. nedrivning af kompressorbygning i projektet udskiftes en eksisterende trykluftkompressor med en ny, mere energieffektiv model, og den ældre model udgår. Kompressoren er i kontinuerlig drift, hvilket medfører lavere støjniveau end ved normal delbelastning. Den ny kompressor placeres i eksisterende teknikrum sammen med ventilationsanlæg. Støj fra den ny kompresser er oplyst til 69 dB (A) fra producenten. Der er et generelt støjkrav på max. 70 dB (A) gældende for industriområdet hvor Chr. Olesen Synthesis ligger. Projektet giver ikke anledning til vibrationer.	COS oplyser at de forskellige støjkilder der implementeres bliver beregnet i SoundPlan. Etableringen af støjkilderne kan således planlægges ift. omgivelser og tage hensyn til de mest støjfølsomme referencepunkter omkring virksomheden. SoundPlan vil ligeledes kunne beregne den mest optimale placering af de nævnte støjkilder i forbindelse med driften af anlægget. Det er Miljøstyrelsens vurdering at dette sikrer den mest optimale indretning af fabrikken ift. placering af støjkilder under hensyn til naboerne omkring virksomheden, og det er derfor forventningen at driften af virksomheden vil overholde de støjvilkår der sættes til driften af virksomheden i den kommende miljøgodkendelse.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		VOC-bekendtgørelsen, nr. 1491/2015 Luftvejledningen, nr. 2/2001	Luftvejledningen og B-værdivejledningen er ændret til følgende, luftvejledningen (nr. 71 2024) og B-værdivejledning (nr. 72 2024).

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
			Vejledning om B-værdier, nr. 20/2016	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x			Miljøstyrelsen forventer at anlægsarbejdet ikke føre til overskridelser ift. grænseværdier for luftforurening.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Luftemission fra MX-3 vi blive ledt til eksisterende kulfiltre ved MX-2. Kulfiltret skal sikre at emissionskrav for de relevante stoffer overholdes.	Det er Miljøstyrelsens forventning at det samlede projekt efter anlægsarbejdet, vil overholde de vilkår der meddeles i miljøgodkendelsen. Formålet med projektet er en renovering af hydrogeneringsanlægget, og designet af fabrikken kan derfor indrettes specifikt ift. overholdelse af vilkår og BAT-AELs.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x x x	Der forventes ikke støvgener i drift eller ved anlæg af projektet I anlægsfasen vil der i fornødent omfang blive taget hensyn til at undgå støvgener. Eksempelvis ved at vande veje og arealer der kan støve i tørre perioder. Nedrivnings- og gravearbejde vil foregå i efterårsmånederne, hvor der ikke er så tørt og støv derfor ikke forventes at være et problem.	Sprinkling med vand er en meget anvendt og effektiv metode til støvbekæmpelse ift. anlægsprojekter. Det forventes ikke at der forekommer støvemissioner af betydning fra anlægget når det er i driftsfasen.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		x	Det ansøgte forventes ikke at give anledning til lugtgener.	Miljøstyrelsen er enig.

Basisoplysninger	**Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)**			**Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)**
I anlægsperioden? I driftsfasen?		x 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? I driftsfasen?		x X X	 Byggearbejder vil foregå indenfor hegnet af Chr. Olesen Synthesis og vil foregå hverdage i tidsrum ca. 07.00-18.00 Der er ikke behov for at opsætte belysning som vil kunne genere naboer. I forbindelse med at der overgås til 24 timers drift forventes ingen ændring i udendørsbelysning, der ikke påvirkes af projektet. Selve produktionen foregår indendørs i bygninger uden vinduer. Den kommende 24 timers drift forventes ikke at være til gene, men COS vil naturligvis reagere på evt. henvendelser.	Virksomhedens placering på Avedøre holme og anlægges placering på siten forventes ikke at give lysgener for naboarealer i anlægsfasen. I driftsfasen vil der ikke være behov for ekstra belysning omkring anlægget.
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	Den ansøgte ændring med etablering af MX-3 facilitet medfører ikke at virksomheden bliver omfattet af Risikobekendtgørelsen. I forbindelse med indførsel af ny nutsch bliver der gennemført en nedskalering af en eksisterende	COS oplyser, at de mængder af risikostoffer som indgår i projektet MX3, viser at sumformel bliver under karakteren 1,0 for kolonne 2 Risikovirksomheder, og dermed er projektet ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		
			specifik recept (P27), for at mindske mængden af N-propanol, der anvendes i processen. Der nedskaleres fra 5000L til 3000 L. Inden MX3 reaktoren tages i brug vil P27 helt udgå. En beregning af risikokvotient viser at MX-3 projektet – ikke medfører overskridelse af tærskel for kolonne 2 virksomhed. Virksomheden vil derfor ikke være omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)

Beregning af risikokvotienten er opdateret med de nævnte ændringer, og er vedlagt som Bilag 7 og Bilag 8 til nærværende ansøgning.

	Risikokvotient Kolonne 2				Risikokvotient Kolonne 3			
Kategorier	Sundhed	Fysik	Miljø	Andre	Sundhed	Fysik	Miljø	Andre
Sum	0,669	0,925	0,143	0,037	0,123	0,180	0,058	0,007

1.1 Risikoscore < 1

Miljøstyrelsen kan konkludere at beregningerne som vist i ovenstående skema viser den samlede risikokvotient (sumformlen) for kategorierne af farlige stoffer er mindre end 1, så det aktuelle projekt betyder ikke at COS bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		

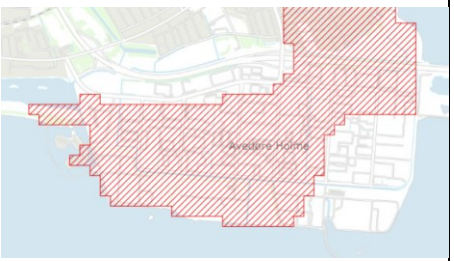
Myndighedsvurdering

Avedøre Holme er omfattet af Lokalplan 518, som fastlægger rammerne for erhvervsområdet. Planen blev vedtaget i december 2022 og gælder for fremtidigt byggeri og anvendelse.
Formål med lokalplanen: At sikre udviklingsmuligheder for både eksisterende og nye virksomheder.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
				Anvendelse: Området må anvendes til: • Produktionsvirksomheder • Transport- og logistikvirksomheder • Virksomheder med særlige beliggenhedskrav • Test- og udviklingscentre i samarbejde med vidensinstitutioner Miljøstyrelsen forventer, at driften af fabrikken ikke vil give anledning til aktiviteter, der ligger ud over de anvendelser og påvirkninger, som der er taget højde for i den gældende lokalplan, da virksomheden er placeret i et erhvervsområde.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Projektområdet ligger ikke indenfor hverken kirkebygelinjer, skovbyggelinjer, sø- og åbeskyttelseslinjer eller strandbeskyttelseslinjer.	Projektet etableres indenfor den eksisterende ramme af virksomhedens eksisterende matrikel.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x		Miljøstyrelsen vurderer ikke der er begrænsende konsekvenser af dette projekt if. anvendelsen af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Området er ikke udlagt som råstofområde.	Ingen bemærkninger
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Virksomheden er, sammen med hele erhvervsområdet Avedøre Holme, placeret indenfor kystnærhedszonen.	Ingen bemærkninger
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x		Arealet er et areal klargjort og forberedt til erhvervsformål. Det kræver ikke skovrydning.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x		Ingen bemærkninger
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i			Ca. 300 m. mod nord og 400 m mod øst er der registreret § 3-beskyttet	Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			eng og ca. 500 m. mod vest er der registreret § 3-beskyttet sø og strandeng.	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der er ikke registreret beskyttede arter indenfor projektområdet. Der er registreret bilag IV-arterne (flagermus og grønbroget tudse) i en afstand af ca. 300 meter og mere fra projektområdet.	Hvidovre Kommune har oplyst følgende. Bilag IV-arter, om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse samt rødlistede arter I området findes er der konstaterede en række arter af flagermus (bilag IV). Deres primære udbredelse er primært i forbindelse med Mågeparken, men også langs træbevoksningen langs motorvejen. Da flagermus benytter træ rækker som ledelinjer, så vil de også i et vist omfang benytte trærækkerne på Avedøre Holme som ledelinjer og fødesøgningsområde. Derfor må det forventes at der også er fødesøgende flagermus i nærhed af ejendommen. På Avedøre Holme findes også arten grønbroget tudse (bilag IV). Arten findes primært i tilknytning til kanalerne og det sydøstlige del af området. Men arten kan bevæge sig meget rundt og er ofte tilknyttet områder der er ubevokset og med ex. grus. Ud over de nævnte bilag IV arter, så findes der en række fredet arter som vil kunne opholde sig spontant på ejendommen. Særlig er der dog 1 art som bør bemærkes, da Lille Præstekrave har ynglet på ejendommen igennem flere år. Der bør derfor i forbindelse med byggeriet tages særlig hensyn til denne art, såfremt arbejdet udføres i perioden fra medio marts til ultimo juli. Hvidovre Kommune vurderer at det ansøgte kan etableres, men at der skal være særlig opmærksomhed i forhold til grønbroget tudser samt Lille præstekrave.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 250 m nord (Vestvolden)	Se pkt. 32
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 2900 m øst (Vestamager, nr. 143, Natura-2000 område og habitatområde H127 og fuglebeskyttelsesområde F111). Grundet det ansøgtes karakter herunder omfanget af arealpåvirkning, som f.eks. direkte fysiske indgreb, habitattab og ud-	Se pkt. 32

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
			skygning samt støj og trafik, vurderes det at være begrænset til en lokal påvirkning. Da det nærmeste Natura 2000-område er beliggende ca. 2,9 km fra projektområdet, vurderes det, at aktiviteter ift. arealpåvirkning ikke vil påvirke Natura 2000-områder.	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Regnvand som falder på virksomheden, vil blive ledt til offentlig regnvandskloak som udleder til Køge Bugt. Kemikalier og kemikalieaffald samt råvarer og færdigvarer opbevares og håndteres i tanke og lukkede rørsystemer eller opbevares på indendørs lager hvor der ikke er afløb til regnvandskloak. Alle processer foregår indendørs. Flydende spildfraktioner bliver ført i lukkede rørsystemer til affaldstanke. Virksomheden har procedurer for håndtering af spild som straks bliver opsamlet og området bliver rengjort. Dette gælder også evt. spild udendørs – hvor stofrester potentielt kunne blive ledt til regnvandskloak. Det regnvand som falder på bygningernes tagflader og regn som falder på befæstede veje mm. vil derfor ikke bære præg af de kemiske stoffer som opbevares på virksomheden.	Miljøstyrelsen vurderer, at det aktuelle projekt ikke medfører en øget sandsynlighed for påvirkning af overfladevand eller grundvand sammenlignet med det eksisterende anlæg. Det renoverede anlæg vurderes derfor ikke at udgøre en øget miljørisiko, forudsat at de fastsatte vilkår i den kommende miljøgodkendelse overholdes.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
			Projektet vil ikke ændre noget i forhold til ovennævnte almindelige forsigtighedsregler. Desuden vil det samlede bebyggede areal for virksomheden blive ændret meget begrænset (<1%). Der vurderes således ikke at være væsentlige ændringer i forhold til eksisterende forhold.	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	Jf. https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=vandrammedirektiv3tilstand2021 er virksomheden placeret i et område hvor marine og grundvands tilstandsdata i juli 2021 oplyser der er ringe kemisktilstand for grundvandsforekomster. 	At en forurenende virksomhed er placeret i et område, hvor grundvandet har ringe kemisk tilstand, betyder, at der skal udvises særlig forsigtighed, og at virksomheden ikke må bidrage til yderligere forringelse af grundvandet eller vanskeliggøre opfyldelsen af miljømålene. **Forhold** / **Betydning for miljøbeskyttelsen** **Grundvand har ringe kemisk tilstand** – Området er allerede påvirket af forurening eller overskridelse af miljømål. **Ny eller eksisterende forurenende virksomhed** – Skal vurderes særligt grundigt for risiko for yderligere påvirkning af grundvandet. **Myndighedskrav** – Der kan stilles skærpede vilkår og krav til forebyggelse, kontrol og overvågning **Miljømål** – Virksomheden må ikke medføre yderligere forringelse eller hindre opnåelse af god kemisk tilstand.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Grunden er kortlagt på vidensniveau 2 (V2). Jf. jordforureningsattesten er grunden kortlagt som forurenet	At en virksomhed er placeret på et areal kortlagt på vidensniveau V2 betyder, at der er konstateret jordforurening på grunden.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
			(DKjord jordforureningsattest - ffcc16a4-8f5b-4de6-b6c0-959210806473 - generate).

Myndighedsvurdering

Ved bortskaffelse af jord fra en V2-kortlagt ejendom gælder skærpede krav i henhold til jordforureningsloven og jordflytningsbekendtgørelsen. Jordflytning er anmeldelsespligtig, og jorden skal forinden klassificeres på baggrund af prøvetagning og analyse. Den opgravede jord må alene transporteres til godkendte modtageanlæg, og håndteringen skal dokumenteres gennem hele kæden. Endvidere kræver gravearbejder på V2-kortlagte arealer tilladelse efter §8, og genanvendelse af jorden kan kun ske efter myndighedsgodkendelse.

Derfor skal der udvises særlig forsigtighed for at undgå spredning af forureningen, og myndighederne vil typisk stille skærpede krav til virksomhedens aktiviteter for at beskytte jord, grundvand og omgivelser.

Forhold	Betydning for miljøbeskyttelsen
Området er kortlagt på vidensniveau V2	Der er dokumenteret jordforurening på arealet.
Forurenende virksomhed i området	Der skal tages særlige hensyn til risikoen for spredning af eksisterende eller ny forurening.
Myndighedsvurdering	Miljøgodkendelser og aktiviteter vurderes med fokus på beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.
Krav til virksomheden	Der kan stilles skærpede krav til håndtering af kemikalier,

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
				oplag, befæstede arealer, kontrol og overvågning. **Grave- og byggearbejde**: Kan kræve tilladelser og særlige forholdsregler for håndtering af forurenet jord. Som vurderet under pkt. 35 er det også Miljøstyrelsens vurdering ift. pkt. 36 og 37, at det aktuelle projekt ikke medfører en øget risiko for påvirkning af overfladevand eller grundvand sammenlignet med det eksisterende anlæg. Det renoverede anlæg vurderes derfor ikke at udgøre en øget miljørisiko. Vurderingen er blandt andet baseret på, at den kommende miljøgodkendelse vil indeholde vilkår, der sikrer et skærpet fokus på forebyggelse af jord- og grundvandsforurening, herunder krav til forsigtighed, kontrol og håndtering af aktiviteter med potentiel forureningsrisiko. Under forudsætning af, at disse vilkår overholdes, vurderes projektet ikke at medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	x		Jf. Hvidovre Kommunes risikostyringsplan for Køge Bugt 2021 er Køge Bugt udpeget som potentielt risikoområde (https://www.hvidovre.dk/Media/638756567525177697/Risikostyringsplan%202022-2027_tilg%C3%A6ngelig.pdf).	I Hvidovre Kommune er det Miljøafdelingen i Center for Plan og Miljø, der varetager den strategiske planlægning af stormflodssikring. Implementering af tiltag følges og overvåges af Hvidovre Kommune i samarbejde med relevante samarbejdspartnere og centrale interessenter. Det omtalte modningsprojekt i risikostyringsplanen danner grundlag for det videre arbejde med at konkretisere en samlet løsning mod stormfloder fra syd. Dette arbejde er allerede igangsat i samarbejde med Københavns Kommune, og en række tiltag vedrørende stormflodssikring mod syd er derfor allerede iværksat.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Køge Bugt området er risikoområde. Avedøre Holme er generelt oversvømmelsessikret, men sikringen udbygges jf. kommunens plan.	Se ovennævnte pkt. 36, 37 og 38.
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes		x	Chr. Olesen Synthesis A/S ligger i et industriområde, hvor der findes lignende virksomheder. Det aktuelle	**Brancher og typiske forureningsstoffer (Avedøre Holme)**

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			projekt har dog ikke miljøpåvirkninger udenfor skel, hvorfor kumulation med andre virksomheder kan udelukkes.

Myndighedsvurdering

Branche	Typiske stoffer	Typiske kilder	BTR-relevans[2]
Kemisk industri / pharma	Opløsningsmidler (toluen, IPA, methanol, DMF), API'er	Syntese, tanke, rør, affald	Meget høj
Energiproduktion (kraftværk)	Kulbrinter, PAH, tungmetaller (Ni, Hg, Pb), slagg	Brændsel, askedeponi, olie	Høj
Affaldsbehandling	Blandede organiske stoffer, metaller, PFAS	Affaldsfraktioner, perkolat, oplag	Meget høj
Olie- og brændstofoplag	Diesel, benzin (BTEX), oliefraktioner	Tanke, rør, påfyldning	Meget høj
Transport/logistik	Diesel, olie, PAH	Køretøjer, spild, værksteder	Middel
Metalindustri	Ni, Cu, Zn, Cr, opløsningsmidler	Overfladebehandling, skæring	Høj
Plast/kemikalielagre	Organiske kemikalier, additiver	Oplag, emballering, spild	Middel-høj
Spildevandsanlæg	Organisk stof, næringsstoffer, mikroforurening	Slam, bassiner	Middel
Entreprenørpladser	Diffuse olieprodukter, tungmetaller	Jordhåndtering, maskiner	Lav-middel

[2] Hvor sansynligt er det at de nævnte brancher, har aktiviteter eller stoffer der vil være omfattet af bilag 1 eller 2 til Miljøvuderingsloven.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**	
				Køle-/fødevareindustri | Ammoniak, glykoler | Køleanlæg | Lav Avedøre Holme er et stort erhvervs- og industriområde med en bred sammensætning af virksomheder, herunder kemisk industri, energiproduktion, affaldsbehandling, logistik og metalindustri. Området er karakteriseret ved aktiviteter med potentiale for håndtering af farlige stoffer, hvilket afspejles i den udbredte forekomst af kortlægning på vidensniveau 2. Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke omgivelserne med forurening der kan føre til kumulative forhold.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Miljøpåvirkning er lokal	Produktionen foregår i lukkede anlæg med kontinuerlig overvågning af tryk, temperatur og gasflow, og driften af processen skal overholde den meddelte miljøgodkendelsen. Det er Miljøstyrelsens vurdering at projektet ikke vil påvirke naboer eller nabolande med miljøgener.
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?			Pumpesump: MX3-bygningen er ikke koblet direkte på spildevandssystemet, men har en pumpesump, der som udgangspunkt er tom. Efter rengøring tømmes pumpesumpen via fast overjordisk rørstreng til affaldstankene T15 eller T16 udendørs. Pumpesumpen har et volumen på ca. 3 m³. Pumpesumpen (og lokalet) kan derved rumme volumenet af den største beholder (MX3-kedlen). Tømning af pumpesumpen kan kun ske ved aktivering af manuel knap. Et eventuelt spild, vil derfor blive tilbageholdt i bygningen. Rørføring: Efter endt produktion kan produktet i	Det er Miljøstyrelsens vurdering t de nævnte tiltag samlet set udgør et teknisk og driftsmæssigt robust system med høj grad af indbygget miljøbeskyttelse. Kombinationen af lukkede rørsystemer, kontrolleret affaldshåndtering, tætte gulvkonstruktioner, aktiv opsamling af spild samt luftfiltrering med kulfiltre reducerer risikoen for påvirkning af jord, grundvand og luft væsentligt. Den overordnede miljømæssige risiko vurderes derfor som lav, forudsat at systemerne drives og vedligeholdes korrekt, herunder at inspektioner og procedurer for manuel håndtering efterleves. I nedenstående fremgår Miljøstyrelsens vurdering af de konkrete tiltag COS har nævnt med ansøgningen. **Tiltag** | **Miljømæssig funktion** | **Vurdering af miljøpåvirkning**

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**
			reaktionskedlen i MX3-bygningen pumpes via synlige og faste rørforbindelser til syntesehallen, så produktet pumpes direkte til reaktionskedler i syntesehallen. Kemikalieaffald fra reaktionskedlerne overpumpes via synlige og faste rørforbindelser til direkte til affaldstanke T15-T17, i udendørs tankgård. Belægning: Gulvet i MX3-bygningen vil være er epoxygulv, mens pumpesumpen i MX3-bygningen vil være i rustfrit stål. Gulvene og sumpene vil indgå i årlig inspektion af belægninger. Kulfilter: Luftemission fra MX-3 vi blive ledt til eksisterende kulfilter ved MX-2. Kulfiltret skal sikre at emissionskrav for de relevante stoffer overholdes. Regnvand: Regnvand fra bygningen ledes kontrolleret til regnvandsbrønd. Klimaskærm: Opførelsen af MX-3 bygning følger alle regler indført i det nye Bygningsreglement (BR25).

Myndighedsvurdering		
Pumpesump (3 m³, manuel tømning til T15/T16)	Opsamling og tilbageholdelse af spild og vaskevand i bygningen	Høj beskyttelse mod jord- og grundvandsforurening, da spild tilbageholdes internt og kun kan tømmes kontrolleret. Manuel aktivering reducerer risiko for utilsigtet udledning.
Rørføring (faste, synlige forbindelser til processer og affaldstanke)	Lukket og kontrolleret transport af produkt og kemikalieaffald	Reduceret risiko for lækage sammenlignet med fleksible/slørede systemer. Synlighed og faste installationer giver bedre mulighed for inspektion og hurtig fejlopdagelse.
Overførsel til affaldstanke T15–T17	Direkte overførsel af kemikalieaffald til udendørs, kontrolleret tankgård	Miljømæssigt robust løsning, da affald håndteres i lukkede systemer med begrænset eksponering og kontrolleret opbevaring.
Belægning (epoxygulv og rustfri stålsump, årlig inspektion)	Tætte, kemikalieresistente overflader og vedligeholdelses-styring	Meget lav risiko for nedsivning til jord og grundvand. Epoxy og rustfrit stål er egnede materialer til kemikaliehåndtering. Inspektion sikrer fortsat integritet over tid.
Kulfilter (tilslutning til eksisterende anlæg MX-2)	Rensning af luftemissioner før udledning	Effektiv reduktion af organiske dampe og relevante luftforurenende stoffer, forudsat korrekt drift og vedligehold. Bidrager til overholdelse af emissionskrav.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	**Ja**	**Nej**	**Tekst**

Myndighedsvurdering		
Regnvand (kontrolleret afledning til regnvands-brønd)	Separat og kontrolleret håndtering af overfladevand	Reducerer risiko for ukontrolleret afstrømning af eventuelle forurenende stoffer. Forudsætter at arealer er rene og ikke belastede.
Klimaskærm (BR25-standard)	Bygningsmæssig tæthed og energieffektivitet	Indirekte miljøeffekt: reducerer risiko for fugtindtrængning og utilsigtet spredning samt forbedrer samlet driftsmiljø og energiforbrug.

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X	

Projektets konsekvensområde	**Miljøstyrelsens vurdering**
Projektets kapacitet	Største anlægsenhed kan rumme 3 m^3
Udbredelse	Projektet holdes inden for virksomhedens eget område, input og output foregår via rørføringer.
afgrænsning	Miljøpåvirkningerne vil ikke være grænseoverskridende, men begrænset til eget område (Matrikel) og indenfor gældende lokalplan.
Væsentlige miljøpåvirkninger	Se pkt. 42

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			 **X** **X**		I driftsfasen oplyser COS at de forventer, at sammensætning og mængde af affald vil være uændret. I anlægsfasen vil der forekomme mindre mængder byggeaffald. Byggeaffaldet bortskaffes iht. Hvidovre Kommunes regler om byggeaffald.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			**X**		Ikke ud over alm. Byggematerialer.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			**X**		Nej her er tale om et alm. Mindre byggeprojekt som udføres af erfaren entreprenør. Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og vil ikke kunne forårsage klimaændringer
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			**X**		Projektet drift vil ikke give anledning til væsentlige gener der kan medfører risiko for menneskers sundhed.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			**X**		Afkastluft fra hydrogeneringsprocessen i MX3 renses i to trin. • Først foretages en destillation med effektiv kondensering af dampe, • dernæst ledes afkastluft til kulfiltre.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			**X**		Ingen bemærkninger
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			**X**		Nej Projektet vil ikke kunne påvirke etablering af reservater eller naturparker da projektet har en begrænset udstrækning og driften af processen skal overholde den meddelte miljøgodkendelsen.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			**X**		Hydrogeneringsprocesser i farmaceutisk produktion foregår i lukkede anlæg med kontinuerlig overvågning af tryk, temperatur og gasflow for at sikre høj produktkvalitet, stabil proceskontrol og sikker håndtering af brint. Processen er elektrisk drevet. Der forventes ingen deposition fra processen, da emissioner fra anlægget renses i to trin: destillation og efterfølgende kulfiltrer
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			**X**		Projektet vurderes ikke at kunne påvirke internationale naturområder. Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 2.900 meter fra projektområdet. Eventuelle påvirkninger af nationale naturområder forventes at være marginale, dels fordi emissioner renses effektivt gennem to rensetrin, og dels på grund af afstanden til

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					beskyttede naturtyper. Der er registreret § 3-beskyttet eng ca. 300 meter mod nord og ca. 400 meter mod øst, mens der ca. 500 meter mod vest findes § 3-beskyttet sø og strandeng.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			**X**		Hvidovre Kommune har udtalt følgende til sagen. I området findes er der konstaterede en række arter af flagermus (bilag IV). Deres primære udbredelse er primært i forbindelse med Mågeparken, men også langs træbevoksningen langs motorvejen. Da flagermus benytter træ rækker som ledelinjer, så vil de også i et vist omfang benytte trærækkerne på Avedøre Holme som ledelinjer og fødesøgningsområde. Derfor må det forventes at der også er fødesøgende flagermus i nærhed af ejendommen. På Avedøre Holme findes også arten grønbroget tudse (bilag IV). Arten findes primært i tilknytning til kanalerne og det sydøstlige del af området. Men arten kan bevæge sig meget rundt og er ofte tilknyttet områder der er ubevokset og med ex. grus. Ud over de nævnte bilag IV arter, så findes der en række fredet arter som vil kunne opholde sig spontant på ejendommen. Særlig er der dog 1 art som bør bemærkes, da Lille Præstekrave har ynglet på ejendommen igennem flere år. Der bør derfor i forbindelse med byggeriet tages særlig hensyn til denne art, såfremt arbejdet udføres i perioden fra medio marts til ultimo juli. Hvidovre Kommune vurderer at det ansøgte kan etableres, men at der skal være særlig opmærksomhed i forhold til grønbroget tudser samt Lille præstekrave.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			**X**		Der er ikke oplysninger omkring forekomst af rødlistearter i området.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			**X**		Virksomhedens drift vil ikke have konsekvenser for miljøkvalitetsnormen for området. Virksomheden er placeret i erhvervsområde tæt på anden virksomhed, samt op til Køge Bugt Motorvejen. procesanlægget placeres indendørs i bygninger der designes til processerne der foregår i anlægget, så miljøpåvirkninger

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
					reduceres og forebygges mest muligt Overfladevand bortskaffes via kommunal separatkloakering Grundvand beskyttes gennem etablering af barriere for jord- og grundvandsforurening Naturområder er beskyttet gennem kommunalt plangrundlag der sikrer, at erhvervsaktivitet ikke konflikter med naturområderne. Miljøgodkendelsen til virksomheden sikre at når NNPR etablere en drift der overholder godkendelsens vilkår bliver boligområder og naboer til virksomheden ikke påvirket væsentligt negativt af virksomhedens drift.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			**X**		Virksomheden er reguleret ift. MBL §33, de miljøpåvirkninger produktionen medfører er reguleret gennem miljøgodkendelser, og miljøpåvirkningerne kontrolleres gennem målinger der afrapporteres til myndighederne og gennem tilsyn af myndighederne med virksomhedens produktionsforhold. Projektet forventes således ikke at have miljømæssige konsekvenser for områdets sårbarhed.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			**X**		Virksomheden er placeret i et område der er udlagt til erhvervsområde.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			**X**		Avedøre Holme er et kunstigt skabt, inddæmmet og opfyldt område, der blev etableret i 1960'erne på et tidligere lavvandet kyst- og strandengsområde
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Projektets påvirkninger i form af støj, trafik og øvrige driftsforhold vurderes at være lokale og begrænset til virksomhedens umiddelbare omgivelser. Området omkring virksomheden er primært præget af erhvervsaktiviteter.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	
					Projektet forventes ikke at medføre væsentlige ændringer i den eksisterende miljøpåvirkning. Der etableres et nyt produktionsanlæg med forbedrede miljømæssige og tekniske løsninger i forhold til det eksisterende anlæg. På denne baggrund vurderes projektet at kunne drives inden for gældende miljøkrav og vilkår fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Det er Miljøstyrelsens vurdering at projektet ikke får grænseoverskridende miljøpåvirkninger.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			**X**		Miljøstyrelsen vurderer, at processen ikke indebærer yderligere miljøpåvirkninger i forhold til den eksisterende drift, og at den nye facilitet kan etableres inden for rammerne af gældende miljøgodkendelse, jf. MBL § 33.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøstyrelsen vurderer, at projektet om renovering af hydrogeneringsprocessen i MX3 ikke medfører yderligere miljøbelastning sammenlignet med de nuværende emissioner og gældende emissionsbegrænsende vilkår for virksomhedens eksisterende anlæg.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Det nye anlæg er baseret på dokumenterede driftserfaringer fra et eksisterende miljøgodkendt anlæg, og drifts- og håndteringsprocedurer videreføres herfra. Der forventes derfor ikke væsentlige miljøpåvirkninger fra driften af det nye hydrogeneringsanlæg.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	**Ja**	**Nej**	**Bør undersøges**	

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**	De potentielle miljøpåvirkninger ved etablering af det nye hydrogeneringsanlæg vurderes samlet set ikke at være væsentlige. Vurderingen er foretaget på baggrund af påvirkningernes omfang, karakter, intensitet, kompleksitet samt deres sandsynlighed, varighed, hyppighed og reversibilitet. Processen etableres i egnede lokaler og baseres på design- og driftserfaringer fra virksomhedens eksisterende, miljøgodkendte anlæg til hydrogenering. Anlægget indrettes med relevante emissionsbegrænsende foranstaltninger til håndtering af procesrelaterede emissioner, og COS råder over betydelig erfaring med drift, herunder håndtering af emissioner og affald. Miljøstyrelsen lægger endvidere til grund, at virksomheden ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. På den baggrund vurderer Miljøstyrelsen, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), idet det på det foreliggende grundlag ikke forventes at kunne medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger.

Dato:_____ Sagsbehandler:_____