



Koppers Denmark Aps
Att. Miljø- og sikkerhedschef Dorte Riis Sørensen
Avernakke 1
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. 2020 - 71710
Ref. Johje / Chcc
Den 04. november 2022

Sendt digitalt til CVR:11000738

Afgørelse om, at optimering af begproduktion, supplerende varmebehandlingsenhed til omdannelse af olie-destillater og ekstra destillationskolonne (C4) til destillation af blød beg på Koppers Denmark ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 22. december 2020, 29. oktober 2021, 10. januar 2022 og 18. juli 2022 modtaget jeres ansøgning via BOM om optimering af begproduktion, supplerende varmebehandlingsenhed til omdannelse af olie-destillater og ekstra destillationskolonne (C4) til destillation af blød beg.

Afgørelse

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

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

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

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

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

Sagens oplysninger

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

Projektet er omfattet af bilag 2, 13 a i miljøvurderingsloven. Den nye destillationskolonne (C4) er omfattet af eksisterende VVM-redegørelse, dateret den 20. december 2016. Projektet er efterfølgende ændret og dermed omfattet af bilag 2, 13 a i miljøvurderingsloven.

Projektbeskrivelse

Koppers Denmark ApS (Koppers) har en vision om at blive leverandør til den grønne omstilling. Virksomheden vil udvikle og producere carbon produkter (Enhanced Carbon Products/ECP) til nye markeder som f.eks. carbonfiberindustrien.

Udvikling af en sådan produktion forløber trinvis og i takt med driftserfaringer fra de enkelte trin. Første trin i processen er forfining af olie-destillaterne, der ved efterfølgende destillation giver en renere begtype.

I varmebehandlingsenheder omdannes olie-destillater til blød beg med længere carbonkæder end selve olien. Den bløde beg kan efterfølgende indgå i den almindelige destillation og dermed øge udbyttet af beg. Den bløde beg kan også omdannes til en forbedret beg (ECP), med de egenskaber, som efterspørges i carbonfiberindustrien.

Det nærværende projekt omhandler en varmebehandlingsenhed og en supplerende destillationskolonne (C4). Begge procestrinene opvarmes med elektriske heatere, hvorved brugen af fossile brændsler og emissioner til luften undgås.

Vurdering

Miljøstyrelsen har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

Der er tale om en relativ lille miljøpåvirkning i forbindelse med projektet, hvor overskydende gas fra destillation (kolonne C4) ledes via scrubbersystem til afbrænding i incinerator.

Den nye kolonne bliver 40 m høj, og etableres i samme område som det eksisterende tjæredestillationsanlæg. Kolonnens placering ændres i forhold til placering angivet i VVM redegørelse af dec. 2016. Ændringen er visualiseret ved ny tegning, og ændringen vurderes at være minimal og uden væsentlig betydning for virksomhedens visuelle påvirkning, idet den er placeret sammen med kolonner/skorstene i tilsvarende højder.

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

Projektet etableres som en integreret del af det eksisterende tjæredestillationsanlæg med de tilhørende forureningsforebyggende og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Procestrinene opvarmes med elektriske heatere, hvorved der ikke opstår emission til luften og ikke forbruges fossile brændsler. Samlet indfyret effekt fra fossile brændsler og luftmængde under drift fastholdes derved for at undgå stigning i emissioner. Dette sikrer, at emissions- og spredningsberegning i VVM-redegørelse af dec. 2016 fortsat er gældende.

Screeningen af ansøgningen viser, at:

- a) Det ansøgte ikke giver anledning til lugt- eller støvgener, emissioner til jord og grundvand eller øgede spildevandsmængder.
- b) Virksomheden vil sikre, at nye støjkilder f.eks. pumper, ikke medfører en væsentlig ændring af støjniveauet fra tjæredestillationsanlægget således, at virksomheden fortsat kan overholde de vejledende støjgrænser.
- c) Forbrug af råstoffer og frembringelse af affald er minimalt.
- d) De årlige udledninger til luft og vand øges ikke, og der udledes ikke nye stoffer. Det ansøgte vil ikke give anledning til, at grænseværdier for immission og emission overskrides.
- e) Der vil ikke ske ændringer i mængde eller sammensætning af overfladevand fra tage og befæstede arealer af betydning.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at emissionerne fra virksomheden som følge af projektet er begrænsede.

Screeningen har vist, at det samlet set kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget i omkringliggende Natura 2000-områder væsentligt eller forårsage en tilstandsændring af beskyttet natur. Endvidere kan det ansøgte ikke beskadige eller ødelægge yngle- eller raste områder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter og planterarter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Der vurderes ikke at ske tilstandsændringer i omkringliggende naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 som følge af realisering af projektet. Der forventes ikke væsentlige gener for befolkningen i området i hverken anlægs- eller driftsfasen, ligesom projektet ikke generer øget emission eller udledning af stoffer til luften eller våde recipienter.

Samlet set vurderes det ansøgte projekt ikke at have nævneværdig betydning for:

- Det nærliggende Natura 2000-område og anden beskyttet natur
- Bilag IV-arter og rød- og gullistede arter samt fugle
- Fredninger i området
- Befolkningens sundhed og byudvikling
- Landskabelige forhold

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ud fra det oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

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.

Høring af Nyborg Kommune:

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Nyborg Kommune, som har nedenstående bemærkninger til sagen.

Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 5 af 1979). I ansøgningen er redegjort for at optimering af begproduktion, ny kolonne og heater, ikke medfører væsentlig øget forurening til omgivelserne.

På baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt den sammenfattende VVM-redegørelse af marts 2017 for Koppers Denmark ApS, Avernakke 1, 5800 Nyborg, finder kommunen at projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, ikke vil påvirke bilag IV-arterne, eller påvirke Natura 2000 området (Centrale Storebælt og Vresen samt Østerø sø) væsentligt.

Da det i ansøgningen er oplyst, at projektet ikke øger virksomheden udledninger til omgivelserne, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af vandplanens målsætning på nuværende tidspunkt eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats-/handleplanen.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 4. november 2022.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, på 900 kr. for private og 1800 kr. 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/vejledning/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke modtages gennem 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 Miljøstyrelsen, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den 2. december 2022

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at du kan handle efter Miljøstyrelsens afgørelse. Udnytter du afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, skal du afvente nævnets afgørelse før det anmeldte projekt kan gennemføres, og nævnet kan i den forbindelse påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Miljøstyrelsens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Med venlig hilsen



Jørn H. Jeppesen
Civilingeniør
2547 3006
johje@mst.dk

Kopi til:

Nyborg Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet
Poul Jørgensen
Bo Frank Clausen

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema
Bilag B: Bygherres ansøgning

Bilag A.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Optimering af begproduktion, supplerende varmebehandlingsenhed til omdannelse af olie-destillater og ekstra destillationskolonne (C4) til destillation af blød beg

MST-journalnummer: 2020 - 71710

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

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

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

NA = ikke relevant.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Optimering af begproduktion: Koppers Denmark ApS (Koppers) har en vision om at blive leverandør til den grønne omstilling. Virksomheden vil udvikle og producere carbon produkter (Enhanced Carbon Products/ECP) til nye markeder som f.eks. carbonfiber- og batteriindustrien. Udvikling af en sådan produktion forløber trinvis og i takt med driftserfaringer fra de enkelte trin. Første trin i	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	processen er forfining af olie-destillaterne, der ved efterfølgende destillation giver en renere begtype. I 2020 fik Koppers miljøgodkendelse til etablering af en varmebehandlingsenhed til D8-olien, som det første trin i udviklingen. I varmebehandlingsenheden omdannes D8-olien til blød beg med længere carbon kæder end selve olien. Den bløde beg kan efterfølgende indgå i den almindelige destillation og øge udbyttet af beg. Den bløde beg kan også omdannes til en forbedret beg, som efterspørges i carbonfiberindustrien hvis den destilleres separat. Denne VVM-screening omhandler: - en supplerende varmebehandlingsenhed til omdannelse af de forskellige olie-destillater: D5/D6, D8, CBF og antrecen paste fra creosotcentrifugen således, at de ligeledes kan destilleres til ECP. Varmebehandlingsenheden installeres ud fra samme princip som eksisterende varmebehandlingsanlæg fra 2020, med reaktor, standpipe, pumper, heater og vekslere. - en ekstra destillationskolonne (C4) inklusiv vekslere, heater, pumper mv. til separat destillation af blød beg fra varmebehandlingen til fremstilling af ECP. - Begge processer opvarmes med elektriske heatere.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	Projektet er yderligere beskrevet i Bilag 1 "Beskrivelse af beg-optimering"	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Koppers Denmark ApS Avernakke 1 5800 Nyborg 63 31 31 00	Ingen bemærkninger.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Dorte Riis Sørensen Avernakke 1 5800 Nyborg SorensenDR@koppers.eu 63 31 31 69	Ingen bemærkninger.
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).	Adresse: Avernakke 1, 5800 Nyborg Matrikel: 1 ac, Dyrehavegård, Nyborg	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)	Nyborg Kommune	Nyborg Kommune er berørt myndighed og Miljøstyrelsen har foretaget høring af kommunen, som har følgende bemærkninger til projektet: <i>Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 5 af 1979). I ansøgningen er redegjort for at optimering af begproduktion, ny kolonne og heater, ikke medfører væsentlig øget forurening til omgivelserne.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)		
		På baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt den sammenfattende VVM-redegørelse af marts 2017 for Koppers Denmark ApS, Avernakke 1, 5800 Nyborg, finder kommunen at projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, ikke vil påvirke bilag IV-arterne, eller påvirke Natura 2000 området (Centrale Storebælt og Vresen samt Østerø sø) væsentligt. Da det i ansøgningen er oplyst, at projektet ikke øger virksomheden udledninger til omgivelserne, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af vandplanens målsætning på nuværende tidspunkt eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats-/handleplanen.		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	B2 - Oversigtskort	Ingen bemærkninger.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	B3 - Oversigtsplan Avernakke	Ingen bemærkninger.		
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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: 13. a ændringer til et godkendt anlæg, der er optaget på bilag 1	Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte er omfattet af punkt 13 a) på bilag 2: a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
				Myndighedsvurdering
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			NA	Bygherre ejer de berørte arealer.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			Anlægget placeres på et areal, der på nuværende tidspunkt rummer en bygning med støbt fundament. Denne bygning fjernes. Arealet er en del af det eksisterende produktionsområde.	Ingen bemærkninger.
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			NA NA	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²			Nej Ca. 1.000 m ²	Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger. Projektet etableres indenfor eksisterende produktionsområde.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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	NA Ca. 1.000 m ² Ca. 14.000 m ³ 40 m	Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der anvendes ikke direkte råstoffer i installation af anlægget. Der forventes ikke at skulle anvendes væsentlig mængder vand i anlægsperioden. Der opstår affald i forbindelse med nedbrydning af den eksisterende bygning for at gøre plads til procesanlæggene. Fra installation af procesanlæggene vil der opstå mindre mængder af affald i form af overskydende materialer f.eks. stål og kabler. Dette affald vil være begrænset og vil kunne håndteres indenfor gældende vilkår om oplag og mængder. Der vil ikke være spildevand til rensningsanlæg	Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden		
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Der opstår ikke spildevand i anlægsperioden. Overfladevand fra området ledes via halmfilter og olieudskiller til Nyborg Fjord. Mængden vil afhænge af nedbørsmængde	Vandet udledes gennem eksisterende udledningspunkt. Virksomheden har en udledningstilladelse.
Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Forventet 01.03.2022 – 01.09.2023.	Ingen bemærkninger.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Der anvendes en delmængde af de oliefraktioner, der fremkommer ved tjæredestillationen. Det reelle flow ind i de nye procestrin vil afhænge af kundernes efterspørgsel efter dels de nuværende olieprodukter og dels de nye EC-produkter. Der ændres ikke på det maksimale flowet (50 tons i timer gsn.) af tjære ind i tjæredestillationsanlægget. NA NA Mængden af ECP afhænger af kundernes efterspørgsel. Der ændres ikke på det maksimale flowet (50 tons i timer gsn.) af tjære ind i tjæredestillationsanlægget. Derved ændres den heller ikke på det samlede mængde af færdigvarer. Der anvendes ikke vand direkte i processen. Processen køles med vand fra et lukket kølesystem. Det kan være nødvendigt at	Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		efterkøle vandkølekredsen, hvorfor der udledes en mindre mængde kølevand. Kølekredsen er eksisterende (kølevand TAR)	
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:		Der opstår ikke affald ved normal drift. Kan opstå i forbindelse med uheld. Denne type affald håndteres iht. eksisterende affaldshåndteringssystem og kan rummes indenfor vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse Der opstår ikke affald ved normal drift. Der vil ikke være spildevand til rensningsanlæg Der er ikke direkte udledning af spildevand, ud over regnvand. Regnvand fra procesarealet pumpes til intern forrensning og efterfølgende til kommunalt renseanlæg.	Ingen bemærkninger.
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Ingen bemærkninger.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			Ingen bemærkninger.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?		NA	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		Ingen bemærkninger.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
			Virksomheden som helhed er underlagt: Large Volume Organic Chemical Industry, LVOC (generelle afsnit om kemisk industri, herunder miljøledelse) Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW Energy Efficiency Emissions from Storage (ikke relevant for projektet)	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X			Miljøstyrelsen er enig.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X		Large Volume Organic Chemical Industry, LVOC (generelle afsnit om kemisk industri, herunder miljøledelse)	Ingen bemærkninger.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X			Miljøstyrelsen er enig.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Vejledning 5/84 "Ekstern støj fra virksomheder"	Ingen bemærkninger.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X			Ingen bemærkninger.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der sikres, at nye støjklender f.eks. pumper, ikke medfører en væsentlig ændring af støjniveauet fra tjæredestillationsanlægget således, at virksomheden fortsat kan overholde de vejledende støjgrænser. De primære pumper placeres i et pumperum.	Det ansøgte projekt vil ikke være til hinder for overholdelse af støjgrænserne i virksomhedens miljøgodkendelse.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Luftvejledningen Nr. 2 2001 B-værdi vejledningen Nr. 20, 2016	Ingen bemærkninger.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Der er ingen emissioner til luften i forbindelse med anlægsarbejdet	Ingen bemærkninger.
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.			Procestrinene opvarmes med elektriske heatere, hvorved der ikke opstår emission til luften fra denne energiproduktion. Der etableres 2 nye elektriske heatere, Heater C4 og Heater PAC, hver på 1.000 kW. Dette sikre, at emissions- og spredningsberegning i VVM-redegørelse december 2016 fortsat er gældende. Quenchgas fra tjæredestillationen ledes jf. gældende vilkår, til afbrænding i incinerator efter rensning i svovlrensningssanlægget. I tilfælde af driftsforstyrrelser på incineratorer, er det muligt at afbrænde quenchgassen direkte i en af proceskedlerne.	Ingen bemærkninger.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		Miljøstyrelsen forventer ikke, at vil blive tale om støvgener.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden?		X		Miljøstyrelsen forventer ikke, at vil blive tale om lugtgener. Der vil ikke være øgede emissioner.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?		X	
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X X	I forbindelse med anlægsfasen kan det være nødvendigt at etablere lokal arbejdsbelysning. Idet projektet etableres i umiddelbar nærhed af eksisterende anlæg, der af sikkerhedsmæssige årsager belyses med arbejdsbelysningen, ventes det ikke at medføre en væsentlig ændring af lysopfattelsen hos naboer. I driftsfasen forventes der kun en begrænset forøgelse af den eksisterende belysning. TAR-anlægget drives i døgndrift, hvilket medfører, at driftspersonalet færdes på anlægget i perioder med mørke. Af sikkerhedsmæssige årsager kan det være nødvendigt at øge den eksisterende belysning af det område. Det forventes ikke at medføre en væsentlig ændring af lysopfattelsen hos naboer.	Ingen bemærkninger. Ingen bemærkninger.
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	Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden har fremsendt et tillæg til sikkerhedsrapport til sikkerhedsrapport 15. juni 2021 for dette projekt.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		omfattet af risikobekendtgørelsen. I procestrinene dannes en mindre mængde quenchgas, som indeholder svovlbrinte, der har sundhedsmæssige, og fysiske egenskaber, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden er en kolonne 3 risikovirksomhed på grund af miljø- og sundhedsfare. Oplag af stoffer med fysiske fare er under tørskelværdien. Der ændres ikke på virksomhedens status i forhold til risikobekendtgørelsen.	Det fremgår af tillæg til sikkerhedsrapport at virksomhedens maksimale konsekvenszone for risikoscenarierne er uændret i forhold til sikkerhedsrapport 15. juni 2021. Miljøstyrelsen har foretaget en høring af øvrige risikomyndigheder og de har ikke yderligere bemærkninger eller kommentarer til tillægget til sikkerhedsrapporten.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Nyborg Kommune, som ikke har haft bemærkninger til det ansøgte i relation til planmæssige forhold.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		Ingen bemærkninger.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		Ingen bemærkninger.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Projektet er en integreret del af eksisterende anlæg. Virksomhedens placering af vurderet i VVM af december 2016.
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 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			600 m
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			430 m

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger.
Erhvervsområdet er udlagt til formålet indenfor kystnærhedszonen. Virksomheden er placeret indenfor kystnærhedszonen. Projektet er en integreret del af eksisterende anlæg.
Ingen bemærkninger.
Ingen fredningssager på arealet.
Overdrev ved munden af Holckenhavn Fjord Der er ingen udledning af væsentlige emissioner fra projektet og Miljøstyrelsen vurderer, at projektet derfor ikke kan påvirke de nærmeste beskyttede naturtyper.
Det vurderes, at følgende bilag IV arter potentielt kan findes i området omkring Koppers Denmark, hvis egnede habitater findes: Vandflagermus, brun flagermus, langøret flagermus, syd flagermus, skimmelflagermus, dværgflagermus, marsvin, markfirben, stor vandsalamander, klokkefrø, spidssnudet frø og strandtudse samt planten, mygblomst. Der er ingen udledning af væsentlige emissioner fra projektet og det vurderes, at projektet derfor ikke kan påvirke bilag IV arter.
Nordsiden af munden af Holckenhavn Fjord.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			650 m
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Området, hvor virksomheden og dermed projektet er placeret, er registreret med en jordforurening. Der er udarbejdet BTR for området i 2016. Borring 10 og 25 er placeret i området, hvor projektet placeres. Der forarbejdes eller lagres ikke nye farlige stoffer.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?		X	

Myndighedsvurdering
Projektet er ikke i direkte berøring med beskyttet natur, men 650 m mod sydøst ligger Natura 2000-området N116 Centrale Storebælt og Vresen (Naturstyrelsen, 2016b). Derudover er N117 (H101) Kajbjerg Skov (Naturstyrelsen, 2016c) beliggende 2,2 km mod syd samt N115 (H99) Østerø Sø (Naturstyrelsen, 2016a) beliggende 3 km mod øst. Der er ingen udledning af væsentlige emissioner fra projektet og det vurderes, at projektet derfor ikke kan påvirke de nærtliggende Natura 2000-områder.
Der er ikke behov for grundvandssænkning eller påvirkning af vandområder. Ingen bemærkninger.
Ingen bemærkninger.
Området med det eksisterende TAR-anlægget er klassificeret med kategori 2- forurening. Der er udarbejdet Basistilstandsrapport for hele virksomheden. Projektet medfører ikke forarbejdning eller oplag af nye farlige stoffer.
Projektet er placeret indenfor kystplanlægningslinjen hvor der kan stilles krav om, at bygninger skal sikres mod havvandsstigninger og stormflod, f.eks. ved krav til sokkelkoter, terrænhævninger, etablering af diger mv. Projektet er teknisk udbygning af et eksisterende anlæg. Der etableres ikke bygninger.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Store dele af Nyborg, herunder Avernakke, er udpeget af Kystdirektoratet som risikoområde for oversvømmelse. Tjæredestillationsanlægget, som det anmeldte projekt bliver en del af, er placeret relativt højt i forholde til daglig vande. Vandstanden skal stige til 3 meter over normal for at påvirke det område, hvor projektet placeres. Det vurderes ikke at være en væsentlig risiko for anlægget i forbindelse med vandstandsstigninger. (B4 oversvømmelseskort)
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Projektet implementeres i det eksisterende anlæg. Det forventes ikke at projektet øger virksomhedens påvirkning på miljøet, hvorfor der ikke vil være en kumulativ effekt.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Projektet etableres som en integreret del af det eksisterende tjæredestillationsanlæg med des forebyggende og begrænsende foranstaltninger. Diffus emission overvåges via optisk måleudstyr. Anlægget placeres på befæstet areal med min. 10 cm opkant. Regnvand pumpes til intern forrensning og efterfølgende kommunalt rensningsanlæg.

Myndighedsvurdering
Se punkt 38.
Virksomhedens øvrige produktioner giver anledning til samme type af påvirkning i form af emissioner til luft. Påvirkningen fra det ansøgte projekt vurderes at være meget begrænset i forhold til påvirkningen fra den samlede virksomhed. Det ansøgte projekt vurderes ikke at udgøre en væsentlig ændring af påvirkningerne fra den samlede virksomhed.
Ingen bemærkninger.
Ingen bemærkninger.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Der runderes i området 4 gang i døgnet Overskydende gas fra destillationstrinnet (kolonne 4) ledes via scrubbersystem til afbrænding i incinerator. Kolonne 4 og de tilhørende kondensatbeholdere placeres i umiddelbar nærhed af det eksisterende tjæredestillationsanlæg. Den præcise placering er ændret i forhold til visualiseringen i VVM december 2016. Det vurderes dog fortsat ikke at have en væsentlig betydning for naboers visuelle påvirkning fra virksomheden (Bilag visualisering). Procestrinene opvarmes med elektriske heatere, hvorved der ikke opstår emission til luften og ikke forbruges fossile brændsler.

Myndighedsvurdering
Ny visualisering tegning er indsendt. Ændringen vurderes at være minimal og uden væsentlig betydning for virksomhedens visuelle påvirkning, idet kolonnen vil blive placeret blandt anlægsudstyr i tilsvarende højde.

Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		Det ansøgte projekt ventes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Spildevands- og affaldsmængderne fra det ansøgte projekt er små, og der kræves ikke ændringer i bestående ordninger.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		Ingen bemærkninger.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		Ikke relevant.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		Det ansøgte projekt giver ikke anledning til påvirkning af menneskers sundhed. Projektet vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luft. Projektet giver ikke anledning til ændringer af støjforholdene.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		Ikke relevant.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		Ikke relevant.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		Der ligger ikke reservater eller naturparker i virksomhedens nærhed.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Se punkt 34 og 35.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		Virksomheden er beliggende i nærheden af Natura 2000-områderne Centrale Storebælt og Vresen (nr. 116), Østerø Sø (nr. 115) og Kajbjerg Skov (nr. 117). Der er desuden flere beskyttede naturtyper og fredede områder på Knudshovedhalvøen. Der er ingen forøget udledning fra virksomheden som følge af projektet og der vurderes, at projektet derfor ikke kan påvirke de nærtliggende Natura 2000-områder.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
1. Nationalt:					Overskydende gas fra destillationstrinnet (kolonne 4) ledes via scrubbersystem til afbrænding i incinerator. Emissionen er af begrænset omfang og vurderes ikke at kunne medføre påvirkninger af beskyttede naturområder. Fredede områder vil ikke blive berørt. Ligeledes vurderes det, at bilag IV-arter ikke påvirkes.
2. Internationalt (Natura 2000):					Emissionen er af begrænset omfang og vurderes ikke at kunne medføre påvirkninger af Natura 2000-områder.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Det vurderes, at følgende bilag IV arter potentielt kan findes i området omkring Koppers Denmark, hvis egnede habitater findes: Vandflagermus, brun flagermus, langøret flagermus, syd flagermus, skimmelflagermus, dværgflagermus, marsvin, markfirben, stor vandsalamander, klokkefrø, spidssnudet frø og strandtudse samt planten, mygblomst. Der er ingen udledning af væsentlige emissioner fra projektet og det vurderes, at projektet derfor ikke kan påvirke bilag IV arter.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		Miljøstyrelsen har ikke kendskab til andre danske rød- og gullistede arter i projektområdet. Projektet ventes ikke at kunne påvirke eventuelle arter nævneværdigt, da emissionen fra projektet er lille.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			X		
Overfladevand:			X		Der sker ingen ændringer i udledningen af overfladevand fra det ansøgte projekt.
Grundvand:			X		Det ansøgte projekt vurderes ikke at kunne påvirke grundvandet. Anlæggene placeres på befæstet areal med opkant for at forebygge spild til jord og grundvand. Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser
Naturområder:			X		Se punkt 34.
Boligområder (støj/lys og Luft):			X		Der er begrænsede ændringer i støj- og lysforholdene.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Området vurderes ikke at være sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning, da emissionen er lille.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		Der forventes ingen væsentlig ændring i påvirkningen af personer eller beboelser under anlægsfasen eller fra selve driften.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		Projektet ændrer ikke på områdets samlede udtryk som værende et område med et teknisk industrielle præg.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Påvirkningerne forventes alene at forekomme lokalt omkring virksomheden og vil således primært berøre ansatte på virksomheden og de naboer, der er lokaliseret tæt på virksomheden.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Der vil ikke være miljøpåvirkninger uden for Danmark som følge af projektet.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		Det ansøgte projekt vurderes ikke at have nævneværdig påvirkning på natur, miljø, landskabelige forhold eller sundhed. Miljøpåvirkningen vil være af samme karakter som fra den øvrige del af virksomheden. Lille miljøpåvirkningsgrad og lille kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Lille sandsynlighed.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Miljøpåvirkningen vil være reversibel, da projektet i princippet kan fjernes igen.
Myndighedens konklusion					
	Ja	Nej			

Myndighedsscreening

		Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
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				Det ansøgte projekt vurderes ikke at have nævneværdig betydning for: - Det nærliggende Natura 2000-område og anden beskyttet natur - Bilag IV-arter og rød- og gullistede arter samt fugle - Fredninger i området - Befolkningens sundhed og byudvikling - Landskabelige forhold Det er Miljøstyrelsens samlede vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), da det ud fra det i sagen oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Dato: 4. november 2022 Sagsbehandler: Jørn Hessellund Jeppesen

Bilag B.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen

BYG
&
MILJØ

Avernakke 1, 5800 Nyborg

CVR / RID: CVR:11000738-RID:19484362

Fase: Myndighedens behandling

BOM-nummer: MaID-2020-4668

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Sagsnummer: 2020 - 71710

Indsendelse nr.: 3 (10-01-2022 13:58)

Projekt: Optimering af begproduktion

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 000222, BFE nummer: 9612691

Matrikler: Matrikel nr.: 1ac, Ejerlav: Dyrehavegård, Nyborg

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Dorte Riis Sørensen (Indsendt af)	Projektejer	Avernakke 1, 5800 Nyborg SorensenDR@koppers.eu +45 63313169
Henrik Mahler	Kan udfylde ansøgningen	Nedergade 33 3, 5000 Odense C hm@safe-con.eu +45 20964656
Morten Roth Augustinus	Kan udfylde ansøgningen	Rughavevej 1, 5230 Odense M mra@runoeogteil.dk +45 60578788

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Beskriv det ansøgte projekt

ÆNDRET

Redegørelse:

Koppers Denmark ApS (Koppers) har en vision om at blive leverandør til den grønne omstilling. Virksomheden vil udvikle og producere carbon produkter (Enhanced Carbon Products/ECP) til nye markeder som f.eks. carbonfiber- og batteriindustrien.

Udvikling af en sådan produktion forløber trinvis og i takt med driftserfaringer fra de enkelte trin. Første trin i processen er forfining af olie-destillaterne, der ved efterfølgende destillation giver en renere begtype.

I 2020 fik Koppers miljøgodkendelse til etablering af en varmebehandlingsenhed til D8-olien, som det første trin i udviklingen. I varmebehandlingsenheden omdannes D8-olien til blød beg med længere carbon kæder end selve olien. Den bløde beg kan efterfølgende indgå i den almindelige destillation og øge udbyttet af beg. Den bløde beg kan også omdannes til en forbedret beg, som efterspørges i carbonfiberindustrien hvis den destilleres separat.

Det nærværende projekt omhandler en supplerende varmebehandlingsenhed til omdannelse af de forskellige olie-destillater: D5/D6, D8, CBF og antrecen paste fra creosotcentrifugen således, at de ligeledes kan destilleres til ECP. Varmebehandlingsenheden installeres ud fra samme princip som eksisterende varmebehandlingsanlæg fra 2020, med reaktor, standpipe, pumper, heater og veksler. Simpelt PID over procestrinet fremgår af bilag "Simpelt PID Varmebehandling olier"

Projektet omfatter desuden en ekstra destillationskolonne (C4) inklusiv veksler, heater, pumper mv. til separat destillation af blød beg fra varmebehandlingen til fremstilling af ECP. Simpelt PID over procestrinet fremgår af bilag "Simpelt PID kolonne 4"

Begge proces opvarmes med elektriske heatere.

Nærmere beskrivelse af processen fremgår af bilag "Beskrivelse af beg-optimering"

Bilag

[Simpelt PID - kolonne 4.pdf](#)

[Simpelt PID - Varmebehandling olier.pdf](#)

[0165-1A-20 Opstalt og snit.pdf](#)

[Beskrivelse af beg-optimering trin 2.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

ÆNDRET

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Heater C4	1000	kW	EI		
Energianlæg 2	Heater PAC	1000	kW	EI		
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Bilag

[Eksisterende energianlæg2.pdf](#)

[Eksisterende energianlæg.pdf](#)

Driftsforstyrrelser og uheld

ÆNDRET

Der vil være de samme risici for driftsforstyrrelse og uheld, som ved virksomhedens øvrige destillationsanlæg.

Større lækage fra anlægget vil medføre øget risiko for lugt og afdampning af kulbrinter, da stofferne er relativt varme. De høje driftstemperaturer medfører ligeledes en risiko for brand i tilfælde af lækage.

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Ved lækage på gasrør vil der ske udslip af svovlbrinteholdig gas. Der er fastlagt en konsekvenszone (1. varmebehandling) for et sådan udslip til maksimalt 15 m (AEGL-2) og 11 m (AEGL-3). Zonen rækker ikke uden for virksomheden. Koncentrationen af svovlbrinte i projektets anlæg er lavere end for 1. varmebehandling, hvorfor konsekvenszonen vil være mindre.
	Nedlukning Den forholdsvis høje temperatur og dermed energi i anlægget betyder, at processen ikke umiddelbart stopper ved nedlukning (f.eks. strømafbrydelse). Det kan medføre koksdannelse og blokeringer samt øge trykket i anlægget.
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Lækager kan på grund af produkternes karakter give anledning til lugtgener indtil spildet er ophørt og fjernet. I tilfælde af, at en sikkerhedsventil på kolonne, varmebehandling eller blow down beholder udløses, vil gassen ledes via knock down beholder til sikkert afkast langs skorstenen.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Der udarbejdes HAZOP-analyser på de nye enheder ud fra eksisterende HAZOP for hhv. 1. varmebehandling og tjæredestillationsanlægget. I HAZOP vurderes der bl.a. på tryk, temperatur, flow, niveau og person sikkerhed. Projektet etableres som en integreret del af det eksisterende tjæredestillationsanlæg med des forebyggende og begrænsende foranstaltninger. Primære foranstaltning er designet af anlæg ift. drift, temperatur og lækagesikring. Så vidt muligt svejdes anlægget frem for flanges. Der er dog enkelte steder, hvor der er behov for flangesamling grundet vedligehold. Der etableres et blow down system til sikker nedlukning for at undgå blokeringer og fjerne energien. I blow down beholder opbevares der koldere olie. Ved kontrolleret nedlukning skylles varmebehandlingssystemet med den kolde olie. I tilfælde af nødnedlukning kan den varme olie i varmebehandlingssystemet ledes direkte ned i den koldere olie. Nedlukning udløses af trykstining eller det kan aktiveres manuelt. Installationen bygger på principper for HTO-anlæg. Gassen, der opstår i blow down beholderen, i tilfælde af et nødnedluk, ledes til det eksisterende TAR-scrubber system.
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Nedlukningsprocedure Det eksisterende svovlbrintedetektering suppleres med detektor Diffus emission overvåges via optisk måleudstyr Anlægget placeres på befæstet areal med min. 10 cm opkant Regnvand pumpes til intern forrensning og efterfølgende kommunalt rensningsanlæg Der runderes i området 4 gang i døgnet Quenchgassen håndteres i scrubber system og svovlrensning inden afbrænding i incineratorer eller heatere

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

ÆNDRET

 Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Projektet er ikke et separat anlæg, men en integreret del af virksomhedens eksisterende anlæg.

Virksomheden som helhed er underlagt:

- Large Volume Organic Chemical Industry, LVOC (generelle afsnit om kemisk industri, herunder miljøledelse)
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW
- Energy Efficiency
- Emissions from Storage (ikke relevant for projektet)

☐ Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

☐ Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner? Ja

☐ Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Det eksisterende anlæg er omfattet af BAT-konklusion: Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, CWW, mht. udledning af køle- og overfladevand.

Projektet ændre ikke på forhold omkring udledning af vand.

VVM - Projektets placering

ÆNDRET

☐ Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? Ja

☐ Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

☐ Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? Nej

Hvis ja, angiv hvilke

☐ Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? Nej

Bemærkning til overstående

☐ Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? Ja

Bemærkning til overstående

Projektet er en integreret del af eksisterende anlæg. Virksomhedens placering af vurderet i VVM af december 2016

☐ Forudsætter projektet rydning af skov? Nej

Bemærkning til overstående

 Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? Nej

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. 600 m

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke. Nej

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. 430 m

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde. 650 m

 Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet? Ja

Bemærkning til overstående Der udledes udelukkende kølevand fra TAR

 Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. Nej

Bemærkning til overstående

 Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? Ja

Bemærkning til overstående

Store dele af Nyborg, herunder Avernakke, er udpeget af Kystdirektoratet som risikoområde for oversvømmelse. Tjæredestillationsanlægget, som det anmeldte projekt bliver en del af, er placeret relativt højt i forholde til daglig vande. Vandstanden skal stige til 3 meter over normal for at påvirke det område, hvor projektet placeres. Det vurderes ikke at være en væsentlig risiko for anlægget i forbindelse med vandstandsstigninger. (B4 oversvømmelseskort)

 Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

 Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? Nej

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Oversvømmelseskort.pdf](#)

[Visualiseringv2.pdf](#)

[Visualisering.pdf](#)

Samlet oversigt over bilag

[Visualiseringv2.pdf](#)

[Eksisterende energianlæg v2.pdf](#)

Bilag for 2. indsendelse (29-10-2021)

[Simpelt PID - kolonne 4.pdf](#)

[Simpelt PID - Varmebehandling olier.pdf](#)

[Oversvømmelseskort.pdf](#)

[0165-1A-20_Opstalt og snit.pdf](#)

[Beskrivelse af beg-optimering trin 2.pdf](#)

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: Oplysninger om energianlæg

Dokumentationskrav

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: VVM - Projektets placering

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
29-10-2021 11:15	Myndighedens behandling	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/5570fd0f-219b-4aba-9add-7eaa8fd7ef61
22-12-2020 10:18	Ansøgning	https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/d03a619e-d331-4cf3-80b3-b9658dd936e9

1 Kort beskrivelse

Formålet med ombygningen er at kunne separere beg der er produceret via varmebehandling fra den resterende olie.

Olie og beg-blandingen ledes til en flashbeholder (kolonne 4), hvor den resterende olie fordampes ved $\approx 380\text{ }^{\circ}\text{C}$ under vakuum ($\approx 80\text{ mbara}$). Energien til flashbeholderen bliver leveret af en proceskedel.

Den fordampede olie suges fra flashbeholderen til en kondenser hvor olien delvist kondenseres.

Den kondenserede olie opsamles og den resterende gasmængde sendes videre til næste kondenser hvor de sidste kondenserbare gasser kondenseres. Også her vil den kondenserede olie blive opsamlet i en separator. Den sidste smule gas der eventuelt kunne være til stede, vil blive ledt gennem det eksisterende skrubbersystem. (se P&ID som bilag)

Mængden af gas der ikke kan kondenseres, burde være af en ubetydelig mængde, da det hovedsageligt vil blive produceret og fjernet under varmebehandling. Denne proces vil derfor ikke medføre en forøgelse af mængden af quenchgas.

Derudover vil kondenseringen designses til at underafkøle gassen for at minimere eventuel medrivning af olie

Væskevolumen under drift

Reboiler:	10 m^3 beg ved $400\text{ }^{\circ}\text{C}$
Flash:	5 m^3 beg ved $380\text{ }^{\circ}\text{C}$
Separator 1:	4 m^3 "D8" ved ca. $280\text{ }^{\circ}\text{C}$
Separator 2:	4 m^3 "D8" ved ca. $200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Gasproduktion

Gas: $< 1\text{ m}^3/\text{h}$

1.1 Opbygning og placering

Det nødvendigt af procesmæssige hensyn at flash beholderen placeres højt. Den nye enhed vil derfor have en samlet højde på ca. 23m.

Som bilag ses et opstaltdiagram. På bilaget ses også en markering for placeringen.

2 Proces varme

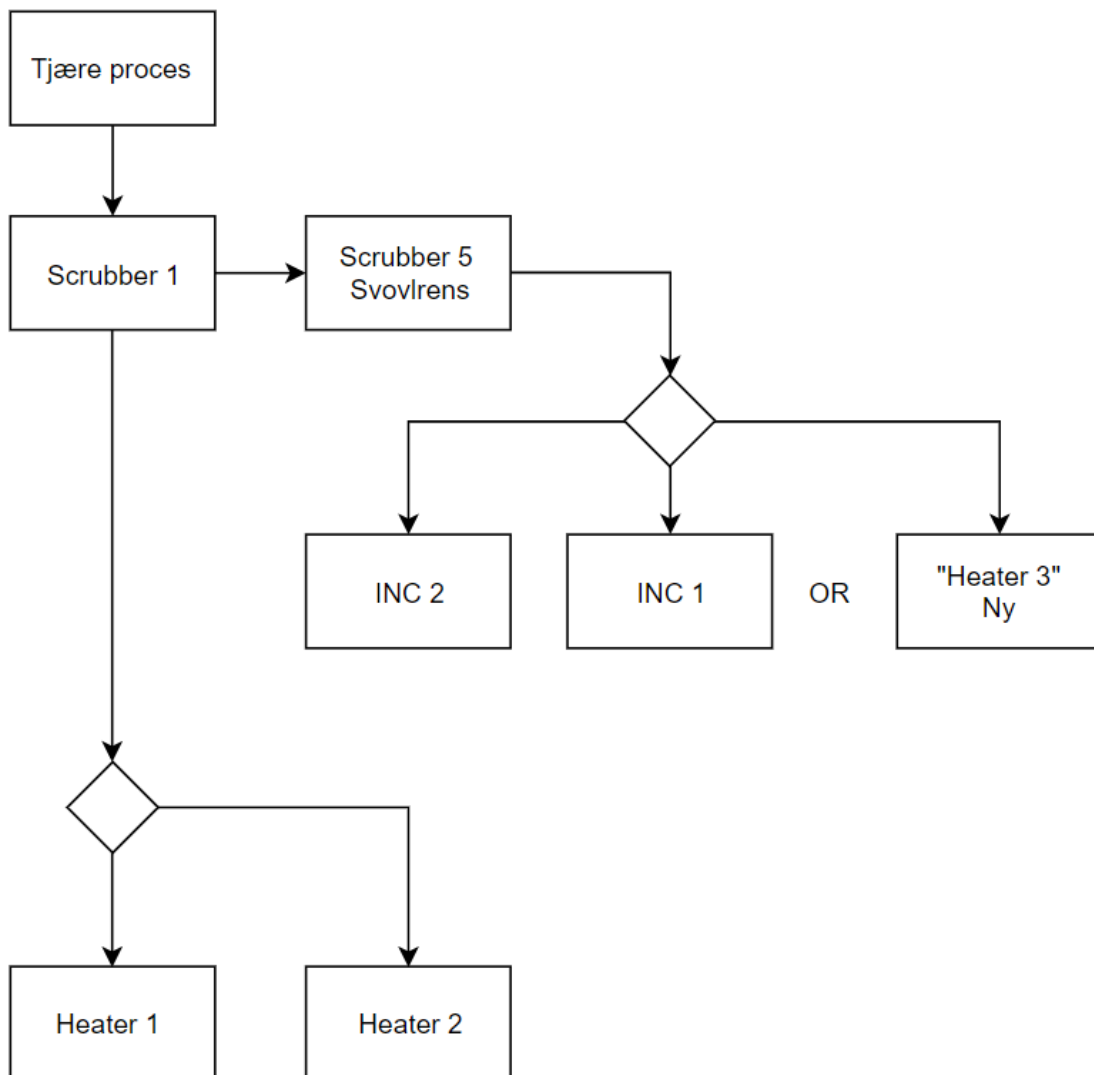
Energi til processen skal leveres fra en proces kedel med naturgas eller solvent som brændsel. Løsningen indebærer at vores nuværende incinerator 1 kun er i drift, når den nye procesbrænder ikke er i drift. Indregulering (brændselsforbrug) af den nye proces kedel bliver den samme som incinerator 1, luftmængder og indfyret effekt vil derfor forblive ens.

Dermed overholdes den nuværende spredningsberegning som beskrevet i den seneste VVM.

Styring af hvilken brænder som er i drift lægges ud i selve brænderstyringen. Programmering af dette leveres af en underleveredør og kan ikke tilgås fra vores SRO-system, som det gælder for alle brændere. Herved sikres det at kun en brænder (INC 1 eller ny heater 3) er i drift på samme tid.

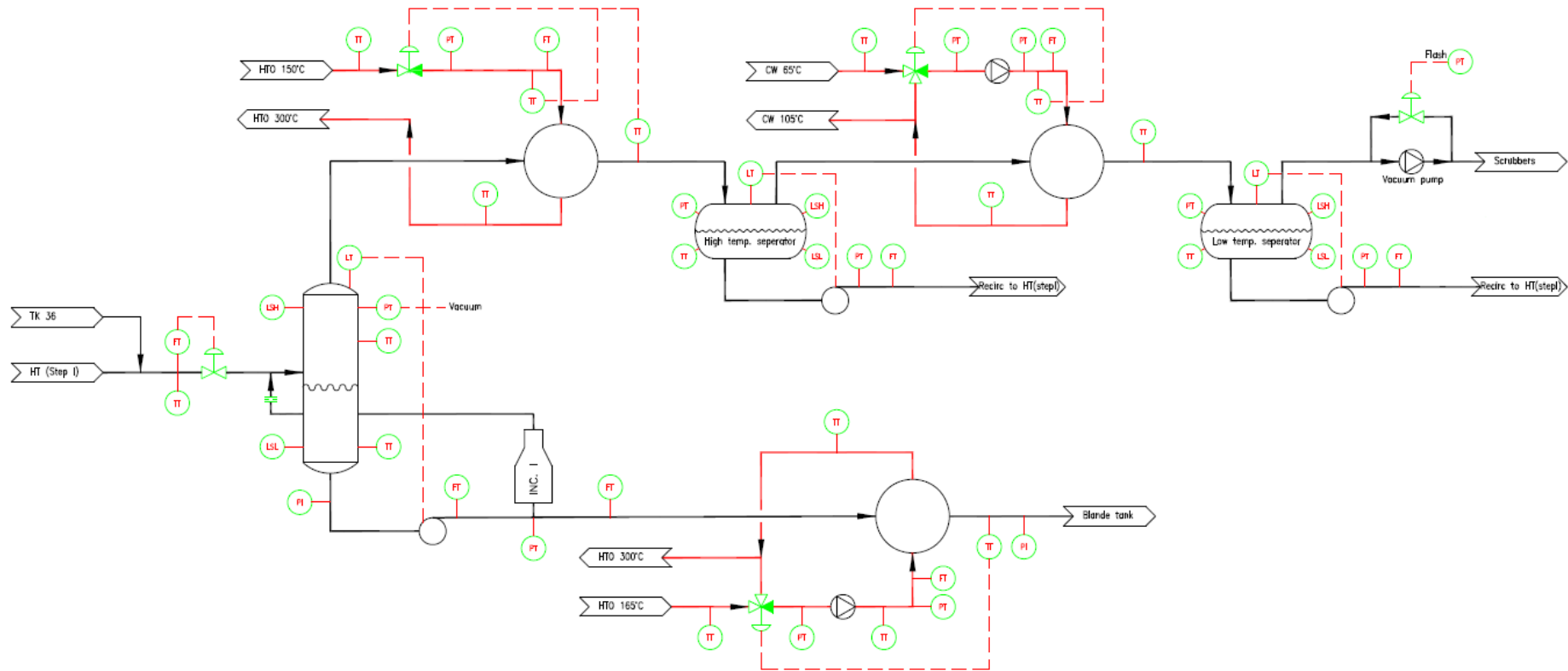
3 Emission fra afbrænding af quench gasser

Afbrænding af quench gasser vil overgå til primært at ske i INC 2. Det vil dog forsat være muligt at skifte til INC 1 eller den nye proces brænder (heater 3) alt efter hvilken, der er i drift. Uanset hvilken der vælges vil gasserne blive rensat i svovlrensningsanlægget for svovlbrinte. Skulle det vise sig nødvendigt, f.eks. ved driftsforstyrrelser, vil quench gasserne stadig kunne ledes til en anden heater for direkte afbrænding.

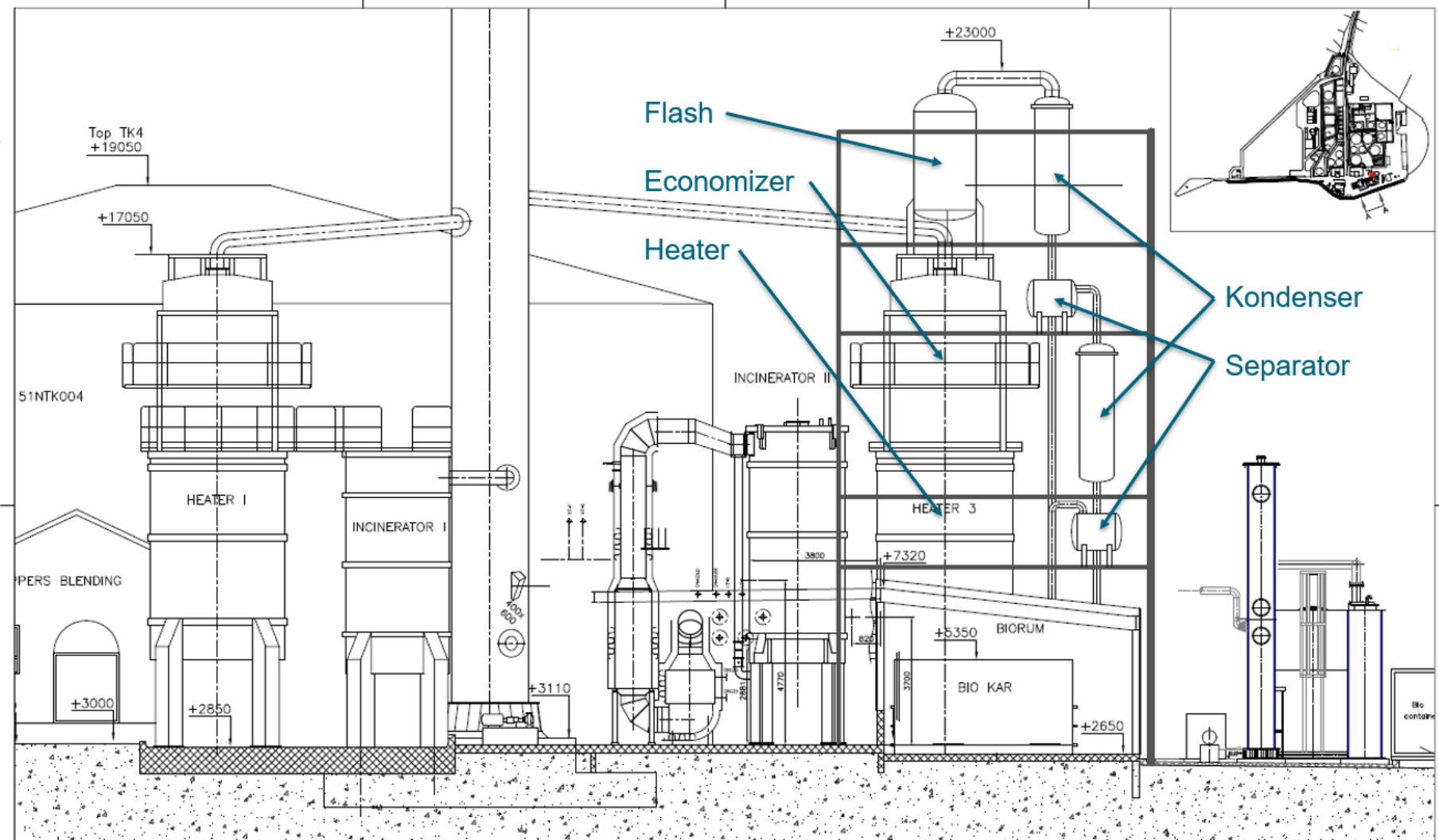


Rensning af quench gassen for svovl inden afbrænding vil derfor kunne fungere på samme vis som nu.

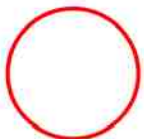
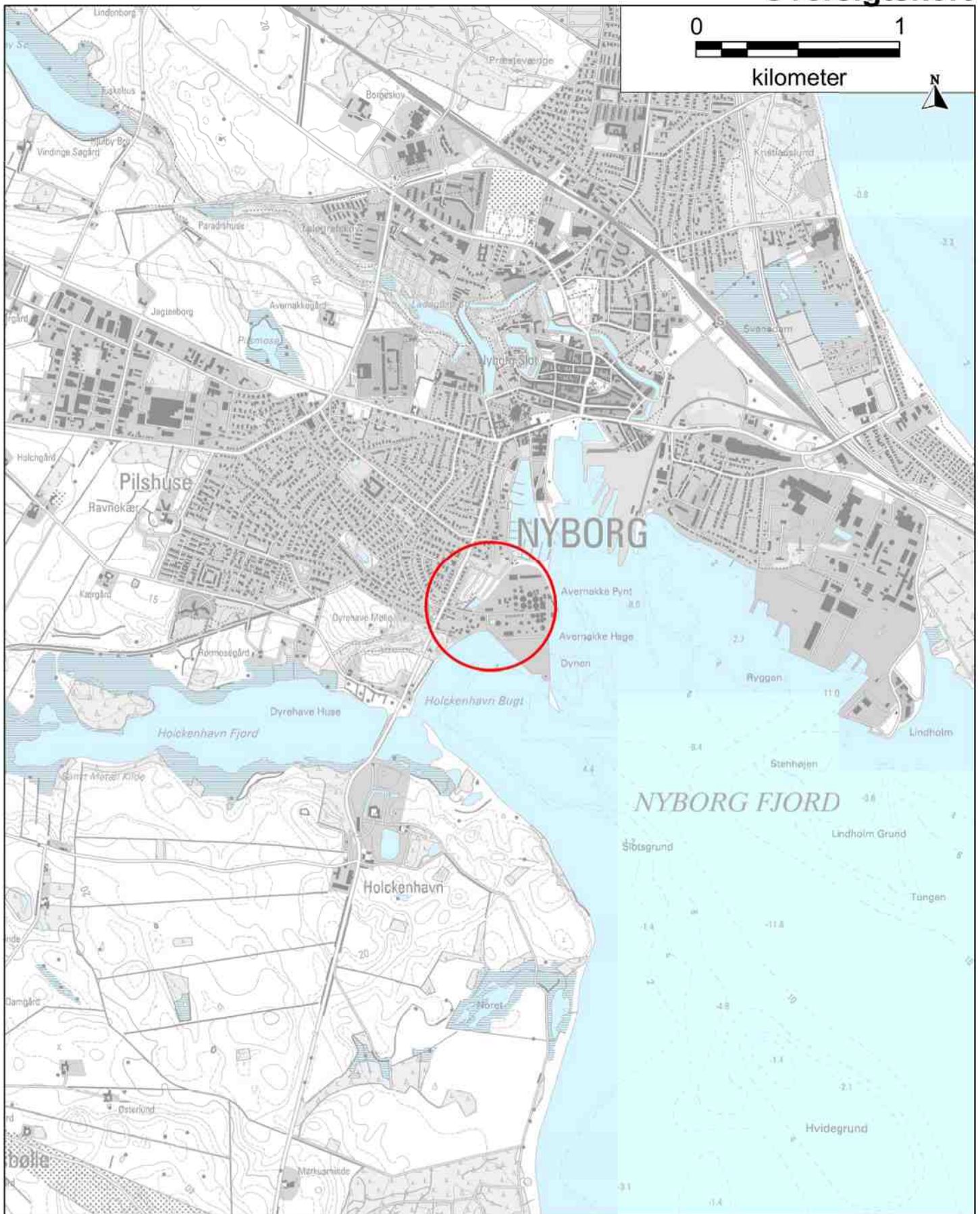
Preliminary P&ID



Opstaltning



B1 Oversigtskort



Koppers Danmark ApS
Avernakke 1
5800 Nyborg



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Dato: 06.10.2016

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

J.nr.: MST-1271-00254

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

Strandgade 29
DK - 1401 København K
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

