



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af optimering af begproduktion – supplerende varmebehand- lingsenhed og ekstra destillationskolonne

For:

Koppers Denmark



MILJØGODKENDELSE af optimering af begproduktion – supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne

Tillægsgodkendelse

For:

Koppers Denmark

Adresse: Avernakke 1, 5800 Nyborg
Matrikel nr.: 1ac Nyborg Markjorder
CVR-nummer: 11000738
P-nummer: 1000166014
Listepunkt nummer: bilag 1, 4.1.a. Fremstilling af organiske kemikalier,
som f.eks.: a) Simple kulbrinter (lineære eller
cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller
aromatiske).
Biaktivitet bilag 2. G 201: Kraftproducerende
anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbinean-
læg og motoranlæg med en samlet nominel indfy-
ret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.
J. nummer: 2020 - 71710

Godkendelsen omfatter:

Optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra
destillationskolonne C4.

Dato: 04. november 2022.


John H. Jeppesen
Civilingeniør

Godkendt:

Annonceres den 04. november 2022

Klagefristen udløber den 2. december 2022

Søgsmålsfristen udløber den 2. maj 2023

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



Miljøministeriet

Miljøstyrelsen

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

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	4
D	Spildevand, overfladevand mv.	4
E	Støj	4
F	Driftsforstyrrelser og uheld	4
G	Risiko/forebyggelse af større uheld	4
3.	Vurdering og bemærkninger	5
3.1	Begrundelse for afgørelse	5
3.2	Vurdering	5
A	Generelle forhold	6
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	7
D	Spildevand, overfladevand m.v.	8
E	Støj	8
F	Driftsforstyrrelser og uheld	8
G	Risiko/forebyggelse af større uheld	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	12
4.1	Lovgrundlag	12
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	14
4.3	Tilsyn med virksomheden	14
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	15
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	16

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Koppers Denmark i Nyborg forarbejder tjære fra koksværker til forskellige færdigprodukter, så som naftalin, tjæreolier og beg. Virksomhedens centrale procesanlæg er et tjæredestillationsanlæg og et naftalindestillationsanlæg, hvor tjæren adskilles i de fraktioner, som udgør virksomhedens produkter eller komponenter i disse.

Koppers Denmark er en listevirksomhed omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1, pkt. 4.1.a (Fremstilling af andre organiske basiskemikalier), og er tillige omfattet af risikobekendtgørelsen² som kolonne 3-virksomhed.

På baggrund af ovenstående, er virksomheden desuden opført på bilag 1, pkt. 6a i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)³.

Ændringer eller udvidelser på Koppers Denmark vil derfor være omfattet af lovens bilag 2 pkt. 13 a⁴, og der skal gennemføres en screening for VVM-pligt i henhold til loven, når ændringen eller udvidelsen kan være til skade for miljøet.

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening som viste, at projektet ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt. Der er den 04. november 2022 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er VVM-pligtigt.

Godkendelsen er en tillægsgodkendelse til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017⁵.

Dette 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 (Enhanced Carbon Products). Varmebehandlingsenheden installeres ud fra samme princip som eksisterende varmebehandlingsanlæg fra 2020, med reaktor, standpipe, pumper, heater og vekslere.

Projektet omfatter desuden en ekstra destillationskolonne (C4) inklusiv vekslere, heater, pumper mv. til separat destillation af blød beg fra varmebehandlingen til fremstilling af ECP.

Begge proces opvarmes med elektriske heatere.

¹ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

³ Miljøstyrelsen bekendtgørelse af lov nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

⁴ Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller 2, 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).

⁵ Miljøgodkendelse og revurdering samt tilladelse til direkte udledning af kølevand og overfladevand for Koppers Denmark ApS af 1. maj 2017

Der opstår ikke en øget produktion af færdigvarer i forhold til virksomhedens nuværende godkendelse.

Det er vurderet, at projekt til optimering af begproduktion – supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra kolonne vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Der træffes samtidigt afgørelse om, at der ikke er krav om udarbejdelse af en supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte. Afgørelsen er vedlagt i bilag D.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A. Kort over virksomhedens beliggenhed og omgivelser kan ses på bilag B og C.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

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

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

A3 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.

B Indretning og drift

B1 Anlæg til optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne skal være placeret over areal med tæt belægning som er forsynet med opkant på mindst 10 cm.

B2 Anlægget skal under drift være tæt uden udslip af produkt eller gas.

B3 De primære produktpumper skal være placeret i pumpehus i jordniveau. Pumperne skal være forsynet med dobbeltpakninger med væske- eller gasbarriere, eller være pakningsfrie pumper.

C **Luftforurening**

C1 Anlægget skal under drift være tilsluttet det eksisterende scrubber system og svovlrensingsanlæg med efterfølgende afbrænding af gasser i incineratorer eller heatere.

C2 Afkast fra pumperummet skal ledes til ventilationsskorstenen.

Der skal måles VOC i afsugningsrøret fra nyt pumperum. Måleren skal være tilsluttet SRO-systemet med alarm til detektion af udslip.

D **Spildevand, overfladevand mv.**

Se vurderingsafsnit.

E **Støj**

E1 Primære produktpumper skal placeres i et lukket pumperum.

E2 Inden 3 måneder efter at projektet er taget i brug, skal der foretages en opdatering af datagrundlaget for virksomhedens støjkortlægning.

Kildestyrkemålinger skal som minimum udføres på nye og ændrede støj-kilder. Det skal dokumenteres at virksomhedens støjbidrag overholder gældende støjvilkår i eksisterende "Miljøgodkendelse og revurdering samt tilladelse til direkte udledning af kølevand og overfladevand for Koppers Denmark ApS" af 1. maj 2017. Overholdelse af gældende vilkår skal dokumenteres i støjrapport som skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 4 måneder efter at projektet er taget i brug.

F **Driftsforstyrrelser og uheld**

Se vurderingsafsnit.

G **Risiko/forebyggelse af større uheld**

G1 Virksomheden skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og begrænse virkningerne heraf. Deraf følger, at anlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

G2 Alle aktioner i HAZOP analysen for anlæg til optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne skal være afsluttede inden anlægget idriftsættes.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at anlæg til optimering af beg-udbytte med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Virksomheden har på mange områder truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT) ved projektet med etablering og idriftsættelse af anlæg til optimering af beg-udbytte.

Ved projektet vil der blive etableret nye støjkluder, og for at projektet samlet set ikke vil medføre en øget støjbelastning, er det sikret at nye støjkluder ikke vil medføre væsentlige ændringer i virksomhedens støjbidrag og derved ikke giver anledning til overskridelser af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i referencepunkterne jf. Støjvejledning⁶.

Miljøstyrelsen vurderer, at øvrige emissioner til omgivelserne ikke vil ændres som følge af etablering og drift af anlæg til optimering af beg-udbytte med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne.

Koppers Denmark ApS er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3-virksomhed og har derfor udarbejdet en sikkerhedsrapport. Risikomyndighederne har vurderet, at ibrugtagning af anlæg til optimering af beg-udbytte med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne, ikke vil ændre virksomhedens risikobillede. Ibrugtagning af anlæg til optimering af beg-udbytte vil derfor ikke medføre krav om ajourføring af sikkerhedsrapporten som sikrer, at virksomheden har et højt sikkerhedsniveau, der skal minimere risikoen for større uheld, der ville kunne have en påvirkning på mennesker og miljø.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Koppers Denmark ApS er omfattet af lokalplan nr. 5, område ved Avernakke samt lokalplantillæg nr. 5a, for et område ved Avernakke. Dette område er udlagt til blandt andet industri der skønnes at have en naturlig driftsmæssig tilknytning til havnen. I Nyborg Kommuneplan 09 er Havnen fastholdt som regional godstrafikhavn, og havneområderne skal udvikles med respekt for de omkringliggende by- og skovområder.

Koppers Denmark ApS er beliggende i et erhvervsområde på et ca. 10 ha stort areal på Avernakke, omgivet af boligbebyggelse mod vest og havne-, erhvervs- og boligbebyggelse mod nord og øst. Området adskiller Nyborg Havn i nord og Hølcenhavn Bugt i syd. Området nord for virksomheden er udlagt til havneområde. Vest for virksomheden er der

⁶ Støjvejledning: Nr. 5/1984, om ekstern støj fra virksomheder

boligbebyggelse. Halvøen nordøst for Avernakke er boligområde for etageboliger, centerområder og rekreative områder. Øst for halvøen ligger dampskibsmolen, som er udlagt til butikker, restauranter, liberale erhverv og boliger. Syd for dette område ligger de gamle DSB arealer, som benyttes til kontor- og boligbebyggelse.

Aralet, hvor Koppers Denmark ApS er beliggende, var oprindeligt en morænebakke, som siden hen er blevet udjævnet og udvidet i Nyborg Fjord ved inddæmning og opfyldning af et ca. 5 ha stort areal.

De nærmeste Natura 2000- områder ligger i følgende afstande fra virksomheden: Natura 2000-område nr. 116 Centrale Storebælt og Vresen (ca. 500 m), nr. 115 Østersø Sø (ca. 2,7 km) og nr. 117 Kajbjerg Skov (ca. 2,1 km).

Nær virksomheden ligger der 2 fredede områder.

Holckenhavn Gods, der er fredet, ligger ca. 1 km fra Koppers og Holckenhavn Fjord, der også er fredet, ligger ca. 700 m fra Koppers. De fredede områder vurderes ikke at blive påvirket af anlæg til optimering af beg-udbytte ved varmebehandling.

Virksomheden ligger på et forurenet areal, som er V2 kortlagt (lokalitet 449-00008), og udenfor områder med grundvands- og drikkevandsinteresser.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

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

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Anlæg til optimering af beg-udbytte med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne er en integreret del af det eksisterende tjæredestillationsanlæg og er i drift i samme periode.

For at sikre mod forurening af jord og grundvand, skal anlæg til optimering af begudbytte med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne være placeret over befæstet areal som er forsynet med opkant på mindst 10 cm, jf. vilkår B17 i revurdering af miljøgodkendelse af 1.maj 2017.

Vilkår B2

For at undgå utilsigtede udslip af giftige og/eller lugtende produkter eller gasser er der stillet vilkår om, at anlægget skal være tæt under drift.

Vilkår B3

Det er fastholdt i vilkår, at pumperne skal være forsynet med dobbeltpakninger med væske- eller gasbarriere, eller pakningsfrie pumper. Dette er med til at begrænse risikoen for store spild i pumperummet.

C Luftforurening

Vilkår C1

Ved processen dannes, som ved destillationen, en gasfase med ikke-kondenserbare gasser som ledes via det eksisterende scrubber system og svovl-rensningsanlæg til afbrænding i incineratorer eller heatere. Emissionen fra incineratorer og heatere er omfattet af vilkår i "Revurdering af miljøgodkendelse" af 1. maj 2017. Der er således ingen direkte emission til luften under normal drift af anlægget.

Vilkår C2

I projektet etableres der et nyt pumperum, hvor der kan opstå diffus forurening med lugtende produkter. Der er derfor stillet vilkår om, at afkast fra anlæggets pumperum skal ledes til ventilatiosskorsten.

Virksomheden oplyser endvidere, at der er fastlagt et luftskifte på 14.000 m³/h for at sikre en god driftstemperatur for udstyret og arbejdstemperatur for personalet.

Alle heatere forsynes i dag med tilstrækkelig forbrændingsluft fra eksisterende af-sug og der er derfor ikke kapacitet i heaterne til den store luftmængde, der kommer fra anlæggets nye pumperum.

For ventilationsskorstenen er grænseværdien 120.430 m³/h. Højeste måling i perioden 2018-2021 var 59.000 m³/h. Ved den fastlagte luftmængde fra det nye pumperum på 14.000 m³/h vil den samlede mængde være ca. 73.000 m³/h.

Det vurderes, at gældende vilkår C5 i samlet miljøgodkendelse af 1. maj 2017 for emission af TOC (Total Organic Carbon) fra ventilationsskorstenen på 1.100 g/h, fortsat kan overholdes. Resultatet af målingen i 2021, som var den højeste i periode 2018-2021 var en emission på 770 g/h. En forøgelse på 300 g/h i afkastet svare til 21 ppm i pumperummet. En så høj koncentration vil være forårsaget af et større spild og kunne lugtes og detekteres på VOC (Volatile Organic Compounds) måler.

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at afkast fra anlæggets nye pumperum kan ledes til ventilationsskorsten. Dette er i overensstemmelse med eksisterende vilkår

B9 for andre pumperum (pumperum A, C, D og F) i samlet godkendelse 1. maj 2017 (ændret ved påbud 18. juni 2018).

D Spildevand, overfladevand m.v.

Anlægget er placeret på befæstet areal med mindst 10 cm opkant. Regnvand pumpes til intern forrensning og efterfølgende til kommunalt renseanlæg.

E Støj

Vilkår E1

Det skal sikres, at nye støjkluder f.eks. pumper, ikke medfører en væsentlig ændring af støjniveauet fra tjæredestillationsanlægget således, at virksomheden fortsat kan overholde de vejledende støjgrænser. Der er derfor stillet vilkår om, at de primære pumper placeres i et pumperum.

Vilkår E2

I forbindelse med projektet etableres der nye støjkluder, fx pumper, og der etableres projektanlæg i op til 40 m over terræn, hvor der ligeledes må forventes udsendelse af støj.

Der er derfor stillet vilkår om, at virksomheden senest 3 måneder efter at projektet er taget i brug, skal foretage en opdatering af datagrundlaget for virksomhedens støjkortlægning.

Kildestyrkemålinger skal udføres på nye og ændrede støjkluder. Det skal dokumenteres, at virksomheden overholder gældende støjvilkår. Overholdelse af gældende vilkår bør dokumenteres i støjrapport som bør fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 4 måneder efter at projektet er taget i brug.

F Driftsforstyrrelser og uheld

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.

Lækager kan på grund af produkternes karakter give anledning til lugtgener, indtil spildet er ophørt og fjernet.

Projektet etableres som en integreret del af det eksisterende Tjæredestillationsanlæg (TAR) med dets forebyggende og begrænsende foranstaltninger.

Den 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.

Gassen, der opstår i blow down beholderen, i tilfælde af et nødnedluk, ledes til det eksisterende scrubber system.

G Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Virksomheden har fremsendt et tillæg til sikkerhedsrapport til sikkerhedsrapport 15. juni 2021 for dette projekt.

Det fremgår af tillæg til sikkerhedsrapport at virksomhedens maksimale konsekvenszone for risikoscenarierne er uændret i forhold til sikkerhedsrapport 15. juni 2021.

Koppers Denmark oplyser, at projektet ikke vil medføre, at der oplagres yderligere mængder af risikostoffer. Klassificering af olier og beg er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

I procestrinene dannes en mindre mængde quenchgas, som indeholder svovlbrinte, der har sundhedsmæssige, og fysiske egenskaber, der er omfattet af risikobekendtgørelsen. Quenchgassen er omfattet af risikobekendtgørelsen i forhold til Miljøfare (E), Fysiske fare (P) og Sundhedsfare (H).

Der dannes i forvejen quenchgas i den eksisterende proces.

Virksomheden er en kolonne 3 virksomhed i forhold til Miljøfare og Sundhedsfare. Mængden af quenchgas fra projektet om optimering af beg-udbytte ved varmebehandling ændrer ikke på virksomhedens forhold til risikobekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af øvrige risikomyndigheder og de har ikke yderligere bemærkninger eller kommentarer til tillægget til sikkerhedsrapporten.

Vilkår G1

Der er fastlagt foranstaltninger i virksomhedens eksisterende beredskab for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld.

Virksomhedens sikkerhedsledelsessystems procedure 3.18 "Risikovurdering" fastlægger, at der skal gennemføres en systematisk gennemgang og undersøgelse af uheldsscenerier og sikkerhed i forbindelse med konstruktionsændringer. Uheldsscenerierne for ibrugtagning af anlæg til optimering af beg-udbytte ved varmebehandling og de tilkoblede rørforinger skal identificeres af virksomheden i en HAZOP analyse for anlægget. Anlægget skal derfor indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

Vilkår G2

Til forebyggelse af større uheld skal virksomheden sikre sig, at åbne aktioner i HAZOP analysen skal lukkes i forbindelse med anlæggets design – og installationsfase, hvilket er sikret med vilkår.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Nyborg Kommune

Ved e-mail af 21. januar 2021 har Nyborg Kommune oplyst følgende til Koppers Danmarks ansøgning:

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 virksomhedens 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.

Kommunen har ingen øvrige miljømæssige bemærkninger til ansøgningen.

Beredskab Fyn

Ved e-mail af 19. september 2022 har Beredskab Fyn oplyst, at de ikke har yderligere kommentarer til sagen.

Arbejdstilsynet

Ved e-mail af 20. september 2022 har Arbejdstilsynet oplyst, at de ikke har yderligere bemærkninger eller kommentarer til tillægget til sikkerhedsrapport.

Fyns Politi

Ved e-mail af 15. september 2022 har Fyns Politi oplyst, at de ikke har yderligere spørgsmål til sagen.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 25. januar 2021 og 10. januar 2022. Der er modtaget to henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har den 07. oktober 2022 fremsendt bemærkninger til det fremsendte udkast, herunder vilkår af afbrænding af luft fra luftskifte i nyt pumperum.

Virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i nærværende godkendelse.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Bo Frank Clausen som har anmodet om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse i henhold til forvaltningsloven.

Udkast til miljøgodkendelse er fremsendt den 14. oktober 2022 med frist for fremsendelse af eventuelle bemærkninger til Miljøstyrelsen inden den 28. oktober 2022.

Miljøstyrelsen har efterfølgende ikke modtaget bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse inden for fristen.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens ”Miljøgodkendelse og re- vurdering samt tilladelse til direkte udledning af kølevand og overfladevand for Koppers Denmark ApS” af 1. maj 2017 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse/re- vurdering overholdes.

Godkendelsen vil bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden føl- gende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Koppers Denmark ApS er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 4.1.a. (Fremstilling af organiske kemikalier, som f.eks.: a) Simple kulbrinter (line- ære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). Listepunk- tet er mærket (s), hvilket betyder, at Miljøstyrelsen er virksomhedens miljømyn- dighed.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er i september 2016 udarbejdet en basistilstandsrapport for den samlede virk- somhed. I forbindelse med nærværende afgørelse, har Miljøstyrelsen truffet afgø- relse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport for hele virksomhe- den, inkl. det ansøgte projekt. Afgørelsen er vedlagt som bilag D.

Rapporten omfatter området ved tjæredestillationsanlægget, hvor anlæg til optime- ring af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destilla- tionskolonne er placeret.

Der indgår ikke nye stoffer i processen med optimering af beg-udbytte og der ind- går ikke større mængder af de eksisterende stoffer. Den eksisterende basistil- standsrapport er fortsat dækkende. Der er opstillet vilkår på baggrund af denne i eksisterende miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017.

Tjæreanlægget er placeret på befæstet areal med min. 10 cm opkant jf. vilkår B17 i miljøgodkendelse af 1. maj 2017.

Der er ingen kloak i området mellem kolonner og heatere.

Miljøstyrelsen traf den 04. november 2022 afgørelse om, at Koppers Denmark ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det an- søgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag D og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

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

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

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

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

Virksomheden er omfattet af BAT reference-dokumentet for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW) som den 9. juni 2016 blev offentliggjort i EU-Tidende. De krav for udledninger til vand og luft, der fremgår af BAT referencedokumentet skal virksomheden opfylde senest 4 år efter offentliggørelsen. Miljøstyrelsen har stillet vilkår i overensstemmelse med BAT-konklusionerne i CWW i virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017, som der henvises til i denne tillægsgodkendelse.

Koppers Denmark har underlagt sig kravene beskrevet i miljø-, energi- og kvalitetsstandarderne ISO 14001, 50001 og 9001 og har de dertilhørende certificeringer.

Virksomheden har således implementeret et miljøledelsessystem, som opfylder BAT om miljøledelse.

4.1.5 Revurdering

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

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er meddelt den 1. maj 2017 i "Miljøgodkendelse og revurdering samt tilladelse til direkte udledning af kølevand og overfladevand for Koppers Denmark ApS".

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for

at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 22. december 2020 og 29. oktober 2021 modtaget en ansøgning fra Koppers Denmark i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 04. november 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

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 plantearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017.
- Miljøgodkendelse af ny Tank 14 af 22. marts 2018.
- Påbud om ændring af virksomhedens vilkår angående hvilke afkast, der skal ledes til forbrænding eller til ventilationsskorsten af 18. juni 2018.
- Miljøgodkendelse af nyt brandpumperum af 22. november 2018.
- Påbud om vilkår om TV inspektion / tæthedsprøvning af kloaksystem og brandvandssystem af 22. november 2018.
- Miljøgodkendelse af optimering af beg-udbytte ved varmebehandling af 11. februar 2020.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand til recipient. Dog er Nyborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrenseanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-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 2. december 2022.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Nyborg Kommune, teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk.

Beredskab Fyn, myndighed@beredskabfyn.dk.

Arbejdstilsynet, mwh@at.dk; bto@at.dk

Fyns Politi, GVH001@politi.dk.

Styrelsen For Patientsikkerhed, stps@stps.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk.

Friluftsrådet, fr@friluftsradaet.dk.

NOAH, noah@noah.dk.

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), dof@dof.dk.

Hjulby Dyrehaves Grundejerforening; Kristian.angelo@pc.dk

Bo Frank Clausen, frankclausen8@gmail.com

Poul Jørgensen, poul.jorgensen@os.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

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@runoegteil.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 vekslere. Simpelt PID over procestrinet fremgår af bilag "Simpelt PID Varmebehandling olier"

Projektet omfatter desuden en ekstra destillationskolonne (C4) inklusiv vekslere, 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 trykstigning 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 rundes 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

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)

Hvis ja, angiv hvilke.

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

j_m Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings sag? 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

j_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

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

Bemærkning til overstående

j_m 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)

j_m Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser? Nej

Bemærkning til overstående

j_m 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](#)

[Visualisering2.pdf](#)

[Visualisering.pdf](#)

Samlet oversigt over bilag

[Visualiseringv2.pdf](#)

[Eksisterende energianlæg2.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 projektet er at kunne producere enhance carbon products (ECP) via varmebehandling. ECP vil kunne videre forarbejdes til blandt batterier og karbonfiber.

Alle tjære-destillater med et kogepunkt højere end RCO (destillat fra kolonne 2), vil kunne finde anvendelse i dette anlæg.

Olien (destillat) opvarme ved hjælp af varmeveksling og elvarme til ca. 510°C, og ledes til en rør reaktor under tryk ca. 25barg. Heri vil noget af olien blive omdannet til beg og ikke kondenserbare gas. Gassen køles med HTO (heat transfer oil) og ledes herefter til det eksisterende scrubber system. Olie og beg-blandingen (blød beg) afkøles til omkring 320°C og ledes til en flashbeholder (kolonne 4), hvor den resterende olie fordampes ved ≈ 380 °C under vakuum (≈ 80 mbara). Energien til flashbeholderen bliver leveres af eldrevet kedel.

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

Den kondenserede olie opsamles og recirkuleres til varmebehandlingen. Den resterende gasmængde sendes videre til næste kondenser, hvor de sidste olier kondenseres. Også her vil den kondenserede olie blive opsamlet i en separator. Den sidste smule gas til stede, vil blive ledt gennem det eksisterende vakuum pumper til scrubber systemet. (se P&ID som bilag)

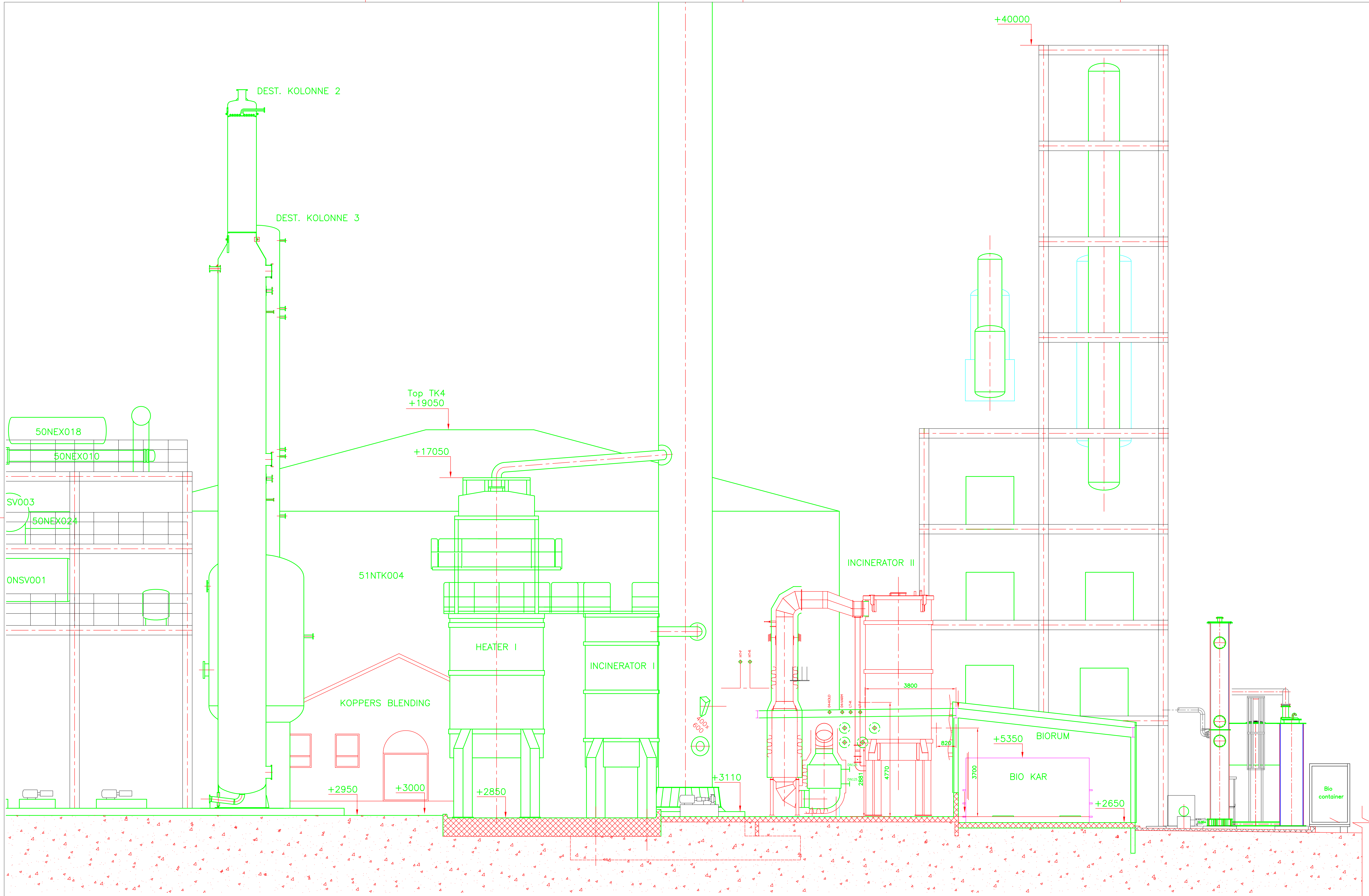
1.1 Proces varme

Anlægget drives primært ved hjælp af elvarme, en har dog bruge for både HTO og kølevand til afkøling.

1.2 Opbygning og placering

Det er nødvendigt af procesmæssige hensyn at flash beholderen placeres højt. Samme hensyn gælder for reaktoren som placeres i samme struktur og vil forventelig have en samlet højde på 40m.

Som bilag ses et opstaltdiagram.



SNIT A-A

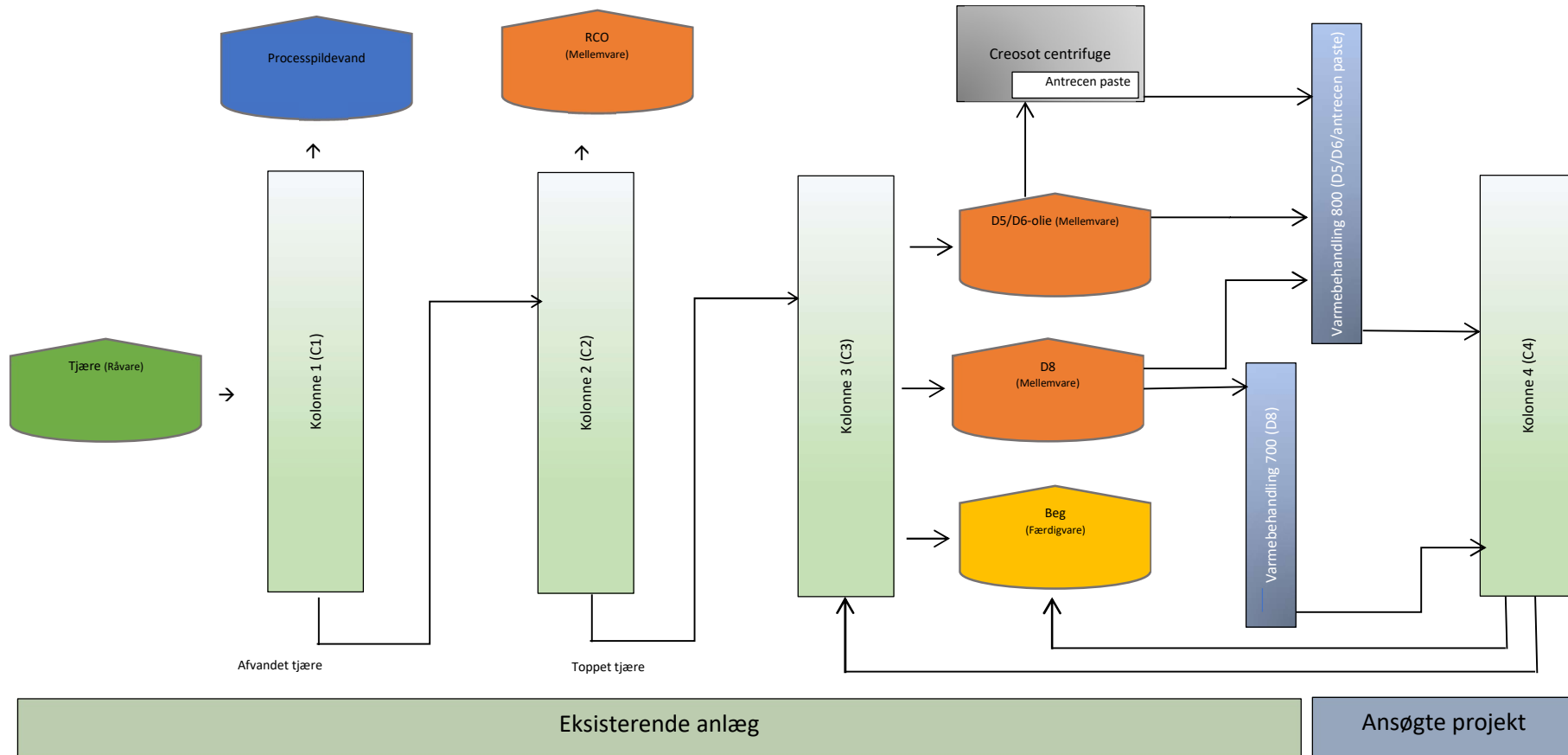
NOTES:

NOTES:

REV.	DATE	REVISIONS	CHECKED BY	REVISOR
00	01.05.12	Som bygget	KN	SJ

CLIENT:	TENDER No.:	<p>KOPPERS Koppers Denmark A/S Carbon Materials & Chemicals Avenstråde DK-5000 Nyborg Denmark Phone: +45 63 31 31 00 Fax: +45 63 31 32 00 www.koppers.com</p>												
CLIENT REF.:	CONTRACT No.:													
PROJECT:	0165 - Project Skyfall													
DWG. TYPE:	OPSTALT													
DWG. TITLE:	Projekt Skyfall SNIT A - A MOD VEST													
DATE:	NAME:	DWG. SIZE:	SCALE:	DWG. No.:	REV. No.:									
26.10.21	JHF/SJ	A1	1:75	0165-1A-01	00									
LATEST REV.:	DWG. NAME:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATE</th> <th>NAME</th> <th>DETAIL FROM DWG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>KN</td> <td>SUBSTITUTE FOR DWG.:</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SJ</td> <td>SUBSTITUTED BY DWG.:</td> </tr> </tbody> </table>				DATE	NAME	DETAIL FROM DWG.		KN	SUBSTITUTE FOR DWG.:		SJ	SUBSTITUTED BY DWG.:
DATE	NAME	DETAIL FROM DWG.												
	KN	SUBSTITUTE FOR DWG.:												
	SJ	SUBSTITUTED BY DWG.:												

Procesflow tjæredestillationsanlæg inklusiv varmebehandling og ny kolonne



Eksisterende energianlæg oktober 2021

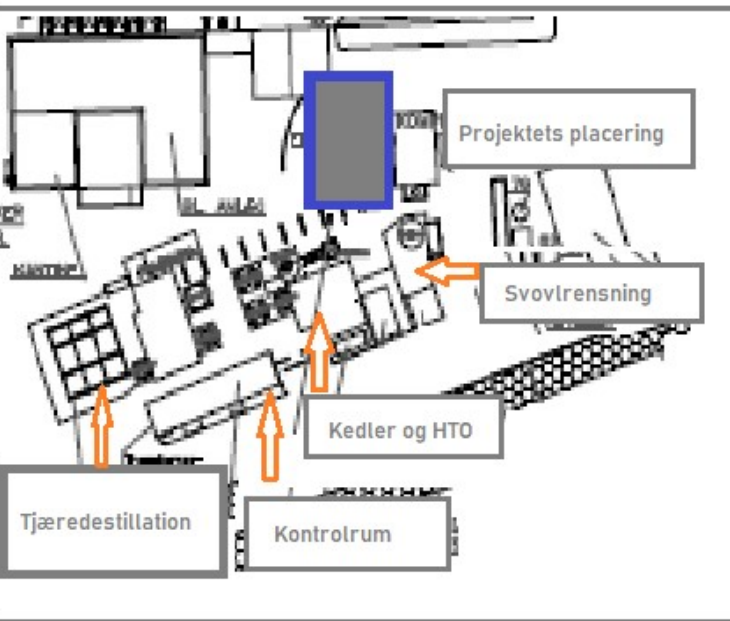
Navn/type	Funktion	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW ell)	Brændselstype 1	Brændselstype 2
Heater 1	Proces heater C2-TAR	4.100	kW	Solvent (egenproduktion)	Naturgas
Heater 2	Proces heater C3-TAR	3.150	kW	Solvent (egenproduktion)	Naturgas
Heater 300	Proces heater NAF	4.000	kW	Solvent (egenproduktion)	Naturgas
Incinerator I	Incinerering af gasser Opvarmning af HTO	2.200	kW	Solvent (egenproduktion)	Naturgas
Incinerator II	Incinerering af gasser Opvarmning af HTO	3.600	kW	Solvent (egenproduktion)	Naturgas
Heater 700	Proces heater D8 varmebehandling	300	kW	El	

Forslag til vilkår for optimering af beg, produktion af Enhanced Carbon Products (EHP)

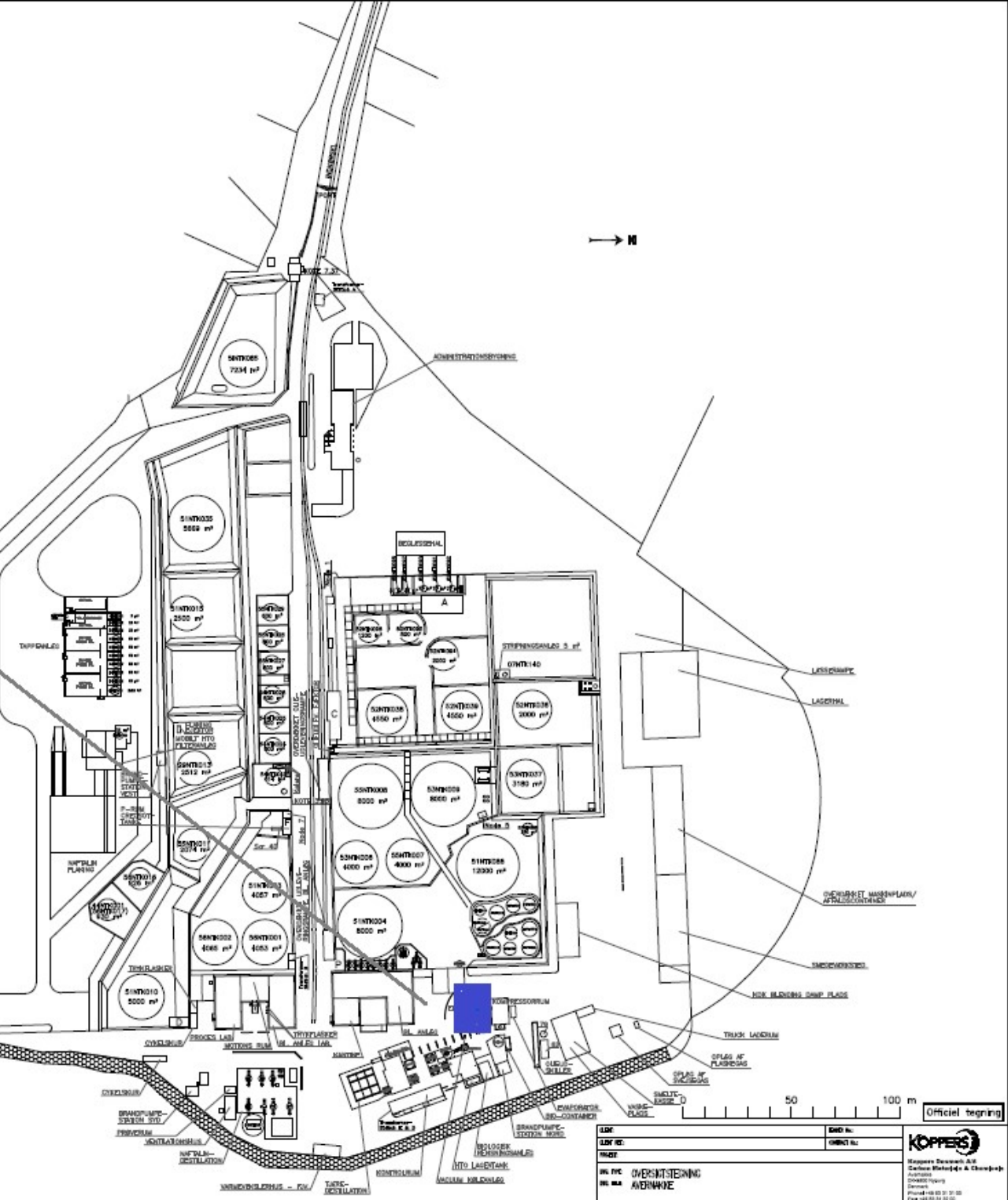
A	Generelle forhold
A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
A2	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles. Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.
A3	Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering.
B	Indretning og drift
B1	Anlæg til optimering af beg-udbytte ved varmebehandling af D8-olie skal være placeret over befæstet areal som er forsynet med opkant på mindst 10 cm.
B2	Anlægget skal under drift være tæt uden udslip af produkt eller gas.
C	Luftforurening
C1	Anlægget skal under drift være tilsluttet det eksisterende scrubber system og svovlrensingsanlæg med efterfølgende afbrænding af quenchgas i incineratorer eller heatere.
C2	Afsugning fra pumperum skal ledes til ventilations skorsten
D	Støj
D1	Primære produktpumper skal placeres i et lukke pumperum
E	Driftsforstyrrelser og uheld
E1	Der skal udarbejdes HAZOP analyse til fastlæggelse af sikkerhedsforanstaltninger. Alle aktioner i HAZOP-analysen skal være afsluttet inden anlægget idriftsættes.
F	Risiko/forebyggelse af større uheld
F1	Virksomheden skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og begrænse virkningerne heraf. Deraf følger, at anlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

Bemærkning:

Øvrige forhold og egenkontrol er dækket af "Miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017"



NYBORG FJORD



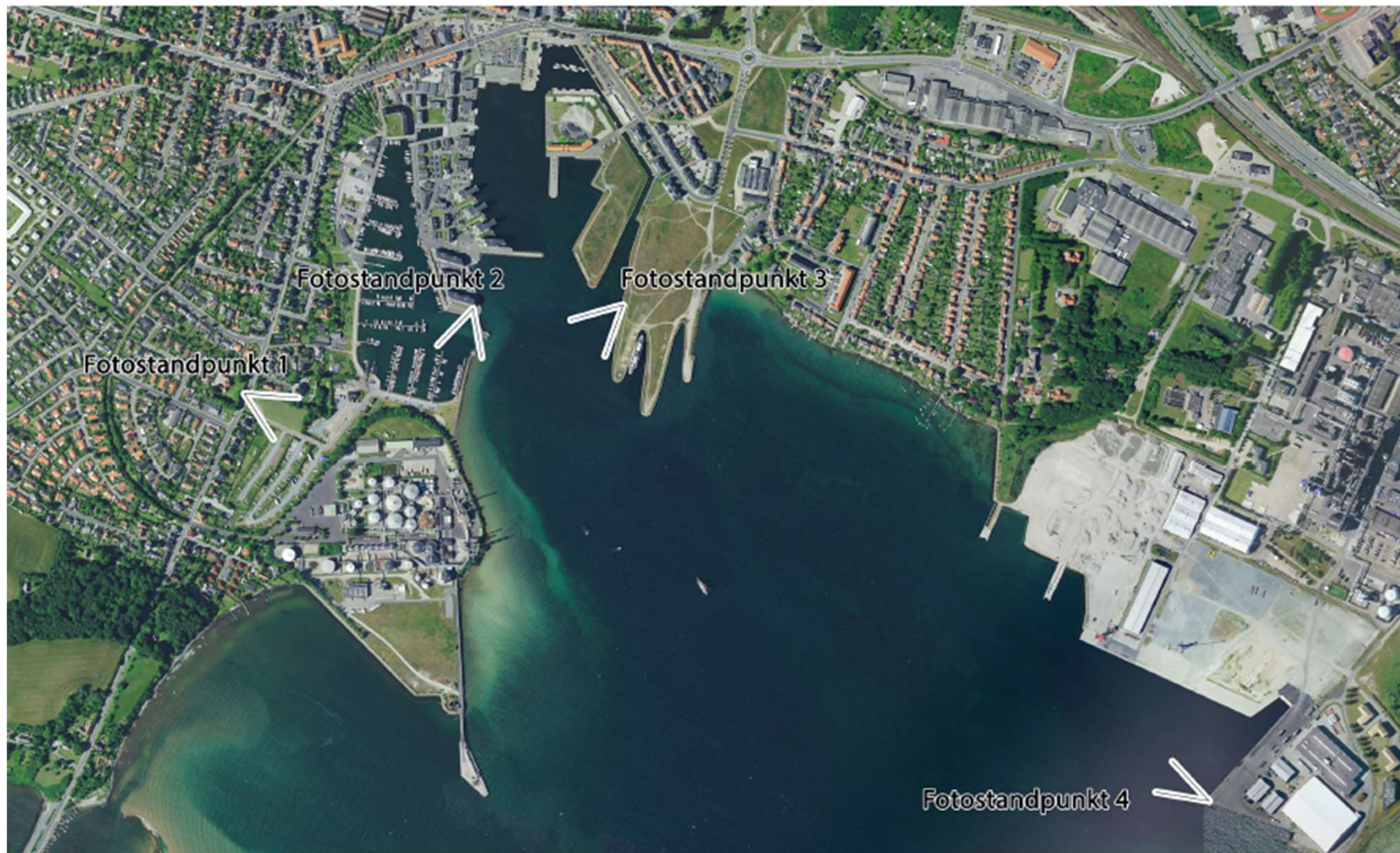
Official tegning

LDK	LDK NO.	DSD No.
PROJ	PROJ NO.	OMBYG No.
IN FYC	OVERSTYRING	
IN WA	AVENUE	

KOPPERS
 Koppers Denmark A/S
 Carsten Skovgaard & Christoffer
 Skovgaard
 Koppers Havn
 Denmark
 Phone +45 86 83 31 33
 Fax +45 86 83 31 30
 www.koppers.dk

SK	SKJ	SKA	SKO	SKV	SKL	SKS	SKT
2000	2000	10	10	10	10	10	10
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000

A1 | 1:1000 | L0-1A-15 | 00



Fotostandpunkter

Fotopunkt 1 Dyrehavevej

Originalt billede



VVM 2017, kolonne C4



Udstyr til optimering af beg 2021



Fotopunkt 2 Sydkajen



VVM 2017, kolonne C4



Fotopunkt 3

Det gamle færgeleje

Originalt billede



VVM 2017, kolonne C4



Udstyr til optimering af beg 2021



Fotopunkt 4 Havside

Originalt billede

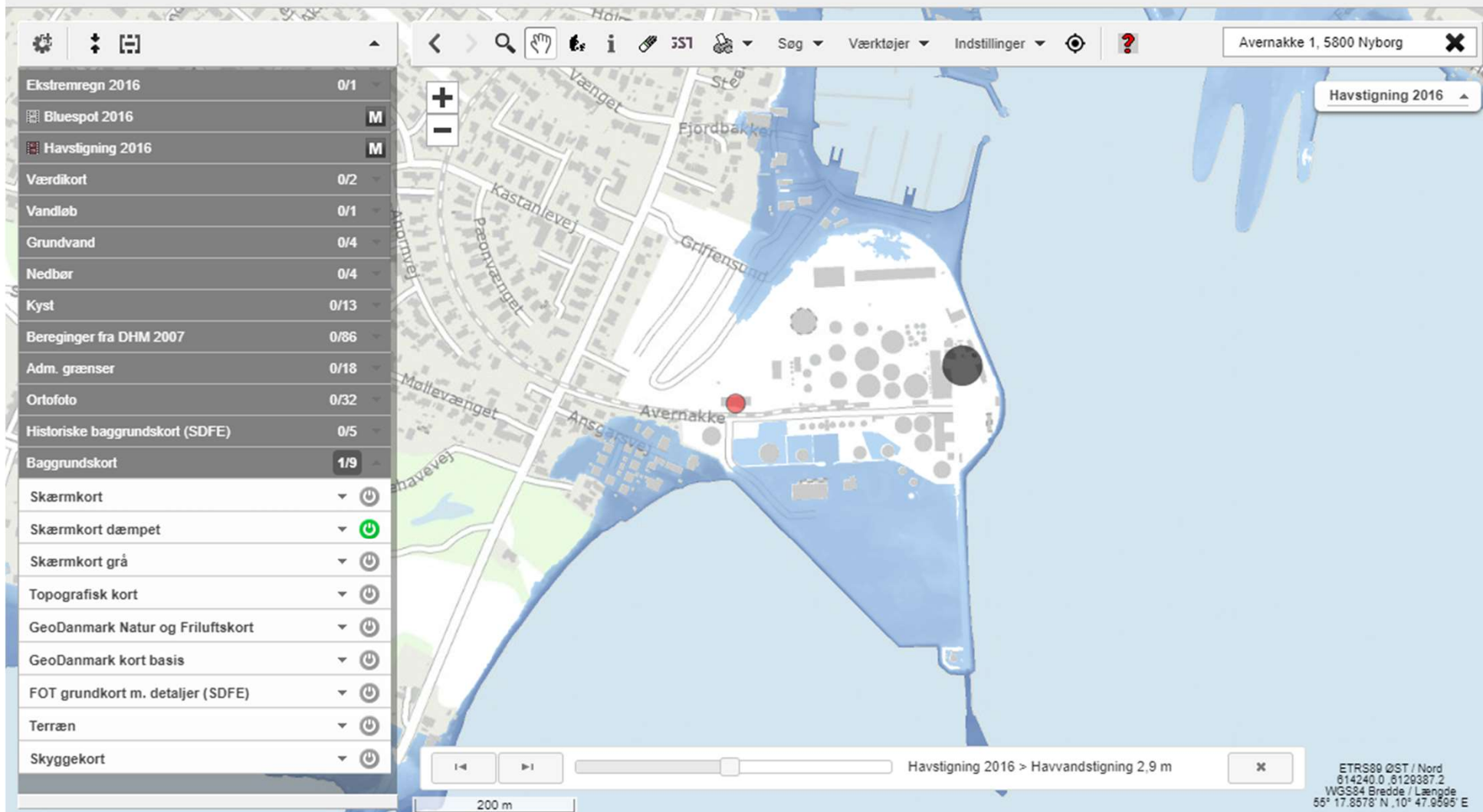


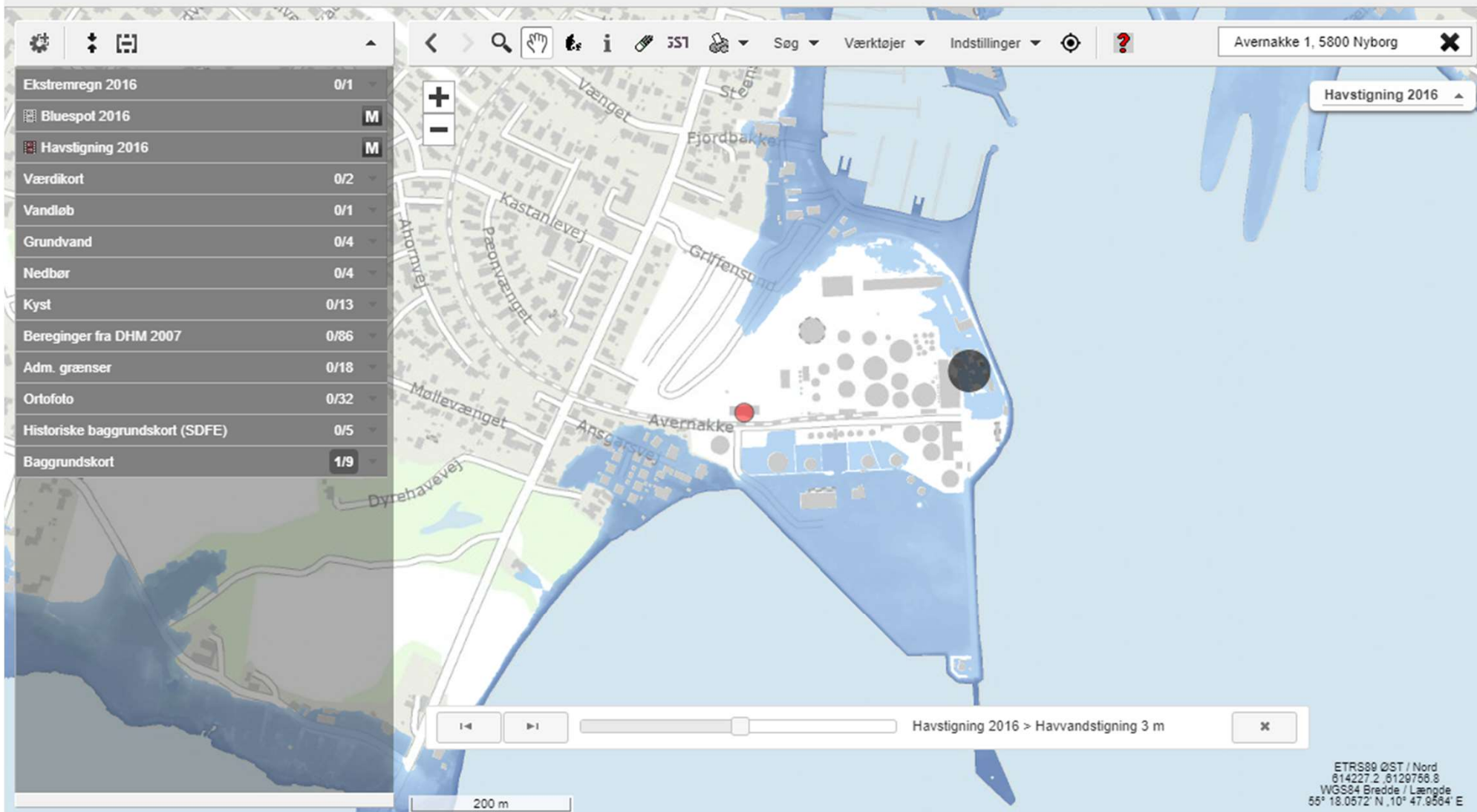
VVM 2017, kolonne C4



Udstyr til optimering af beg 2021

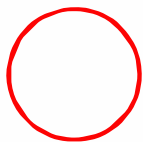






Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Oversigtskort



Koppers Danmark ApS
Avernakke 1
5800 Nyborg



Dato: 18.01.2022

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

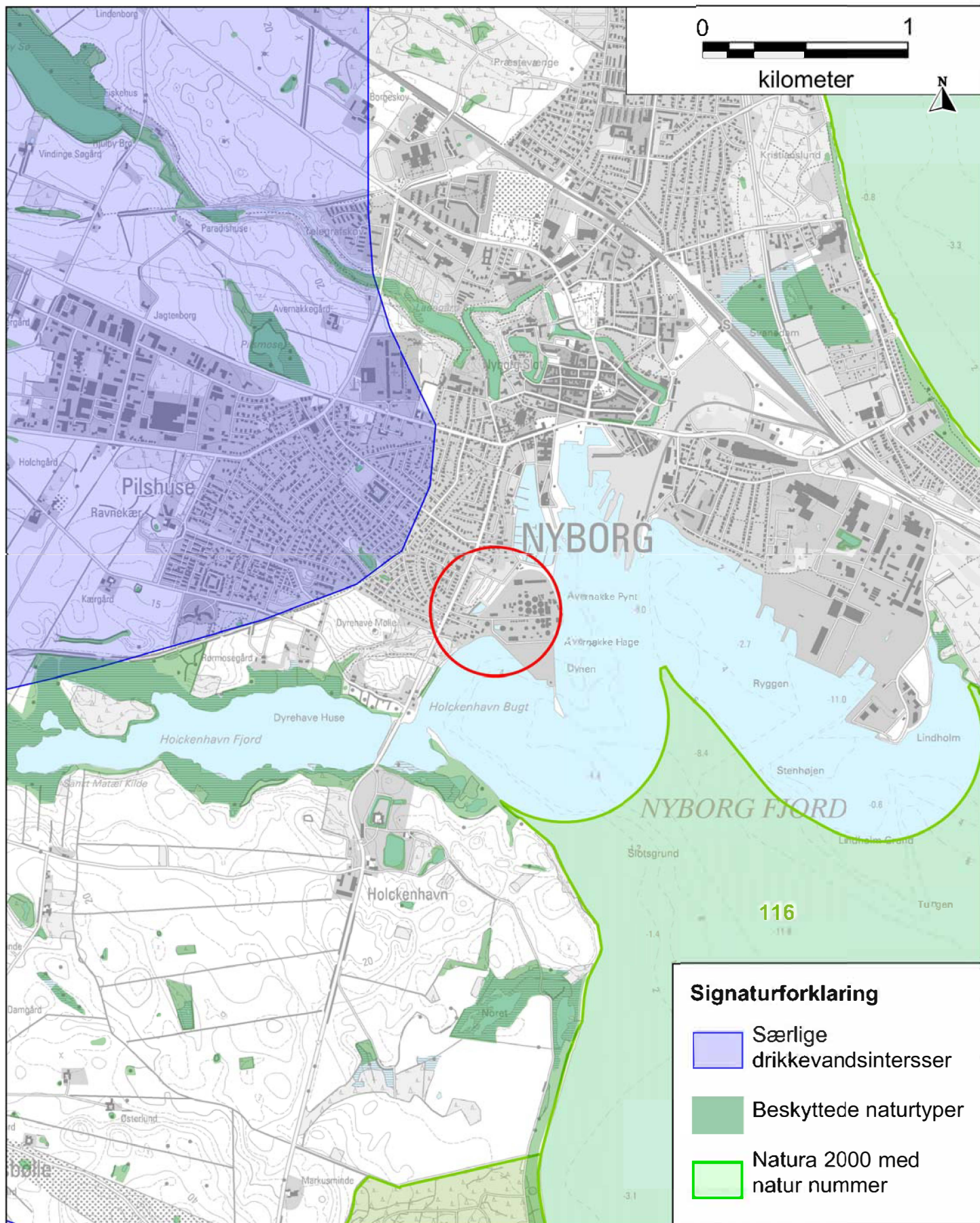
J.nr.: 2020 - 71710

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

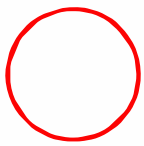
Tolderundsvej 5
DK - 5000 Odense C
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Signaturforklaring

-  Særlige drikkevandsinteressers
-  Beskyttede naturtyper
-  Natura 2000 med natur nummer



Koppers Danmark ApS
Avernakke 1
5800 Nyborg



Bilag D. Afgørelse om basistilstandsrapport



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

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

Sendt digitalt til CVR: 11000738

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Koppers Denmark

Miljøstyrelsen har den 22. december 2020 modtaget en ansøgning om optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne fra Koppers Denmark.

Koppers Denmark er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.1.a i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens §15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret september 2016.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport².

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

Oplysninger

Området med det eksisterende TAR-anlægget er klassificeret med kategori 2- forurening. Der er udarbejdet basistilstandsrapport i 2016 for hele virksomheden.

Der forarbejdes ikke ny stoffer, hvorfor eksisterende basistilstandsrapport fortsat er dækkende. Der er opstillet vilkår for monitoring i revurderingen af miljøgodkendelsen af 1. maj 2017, vilkår H14 – H23.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021

² Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Området for dette projekt er monitoreret ved hjælp af B10 og B25.

Partshøring

Der er foretaget høring af Koppers Denmark der også er ejendommens ejer i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget et høringssvar.

Miljøstyrelsens bemærkninger til høringssvar

Koppers Denmark har den 07. oktober 2022 oplyst, at de ingen bemærkninger har til afgørelse om ikke-BTR.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet om optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne ikke udløser at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med projektet, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Der indgår ikke nye stoffer i processen med optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne. Den eksisterende basistilstandsrapport er fortsat dækkende. Der er opstillet vilkår på baggrund af denne i eksisterende miljøgodkendelse af 1. maj 2017.

Anlæg til optimering af begproduktion med supplerende varmebehandlingsenhed og ekstra destillationskolonne skal placeres i umiddelbar nærhed af tjæredestillationsanlægget. Det befæstede areal med min. 10 cm opkant skal omfatte det nye projekt.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

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

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

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

Offentliggørelse og annoncering

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

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

Med venlig hilsen



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