



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:

Koppers Denmark – nyt brandpumperum

MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse

For:

Koppers Denmark

Avernakke 1

5800 Nyborg

Matrikel nr.: 1ac Nyborg Markjorder

CVR-nummer: 11000738

P-nummer: 1000166014

Listepunkt nummer: Fremstilling af simple kulbrinter, 4.1.a.

J. nummer: MST-1270-02613

Godkendelsen omfatter:

Opgradering af slukningsanlæg med bygning til installation af 3 stk. dieseldrevne brandpumper med tilhørende olietanke.

Dato: 22. november 2018

Godkendt:



Jørn Hessellund Jeppesen
Civilingeniør

Annonceres den 22. november 2018

Klagefristen udløber den 20. december 2018

Søgsmålsfristen udløber den 22. maj 2019

Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	2
2.	Afgørelse og vilkår	3
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	3
C	Luft- og støjforurening	4
D	Indberetning/rapportering	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Miljøteknisk vurdering	6
A	Generelle forhold	8
B	Indretning og drift	8
C	Luft- og støjforurening	8
D	Indberetning/rapportering	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	10
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	14
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	15

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

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 vurderet, at projektet ikke antages at kunne være til skade for miljøet.

Med baggrund i tidligere godkendt brandstrategi af 20. december 2012, har Koppers Denmark fremsendt ansøgning om projektets gennemførelse.

Koppers har valgt en række forbedringer og optimering af virksomhedens eksisterende slukningsanlæg, og i den sammenhæng er der krav om væsentlige forbedringer af virksomhedens vandforsyning til slukningsanlæg. Hertil kræves en ny teknisk bygning til installation af 3 stk. dieseldrevne brandpumper med tilhørende olietanke som opstilles i sammenhæng med opgradering af slukningsanlæg.

¹ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

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

³ Miljøstyrelsen bekendtgørelse af lov nr. 448 af 10. maj 2017 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).

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, myndighedsorientering, brandpumperum, miljøforhold, godkender Miljøstyrelsen hermed opgradering af slukningsanlæg med bygning til installation af 3 stk. dieseldrevne brandpumper med tilhørende olietanke.

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

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

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

B Indretning og drift

- B1 Brandpumper og olietanke skal placeres på et jævnt og varigt stabilt underlag.

- B2 Olietankene skal være hævet over underlaget, så man kan inspicere bunden af tanken.
- B3 Afstand fra olietankene til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
- B4 Olietankene må ikke renoveres eller få ændret korrosionsbeskyttelse.
- B5 Olietankene skal være monteret med overfyldningsalarm, der skal kunne ses eller høres ved påfyldningsstuds.
- B6 Hvis brugen af olietankene varigt ophører, skal virksomheden sløjfe olietankene. Det betyder, at olietankene skal tømmes og rengøres og påfyldnings- og udluftningsstudse skal fjernes.
- B7 Hvis virksomheden får mistanke om at olietankene eller rørene er utætte, skal det straks træffe foranstaltning, der stopper en eventuel udstrømning samt forhindre yderligere udslip ved fx at tømme tanken og orienterer tilsynsmyndigheden.
- Hvis der under påfyldning af olietankene sker en udstrømning eller spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal det oplyses overfor tilsynsmyndigheden.
- B8 Olietankene og rør skal være i god vedligeholdelsesmæssig stand så der ikke er en åbenbar og nærliggende risiko for at tankene kan forurene. Der må ikke være synlig rust.
- Tankene skal sløjfes inden den 1. januar 2049.
- B9 Påfyldningsstudse for dieselolie og skumkoncentrat, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet og med mulighed for opsamling af eventuelt spild.
- B10 Påfyldning af dieselolie og skumkoncentrat skal være overvåget af en medarbejder fra virksomheden.
- B11 Olietanke og buffertank for skumkoncentrat skal være placeret indendørs i lukket bygning, som er forsynet med opkant og samlebrønd. Samlebrønden skal forsynes med niveaularm.
- C Luft- og støjforurening**
- C1 Brandpumpeanlægget skal efterses og vedligeholdes så støj og luftemissioner ikke overstiger det, der er lagt til grund for godkendelsen.

D **Indberetning/rapportering**

- D1 Koppers Denmark skal kunne dokumentere, som minimum, et årligt eftersyn og vedligehold, samt en vedligeholdelsesplan for de enkelte brandpumpeanlæg inkl. integrerede olietanke, buffertank for skumkoncentrat og niveaumåler i samlebrønd.
- D2 Koppers Denmark skal registrere antal timer hvor brandpumpeanlægget har været i drift, summeret for året fordelt på de enkelte anlæg.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at brandpumpeanlægget med tilhørende olietanke 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 brandpumperummet.

Virksomhedens vurdering af støjen viser, at etablering og drift af brandpumper med tilhørende støjkluder ikke giver anledning til overskridelser af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i referencepunkterne jf. Støjvejledning⁵.

Virksomheden har eftervist, at B-værdien for NO_x er overholdt under drift af de nye brandpumper.

Miljøstyrelsen vurderer, at øvrige emissioner til omgivelserne ikke vil ændres som følge af etableringen af nye brandpumper.

Koppers Denmark ApS er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3-virksomhed og har derfor udarbejdet en sikkerhedsrapport. Risikomyndighederne har vurderet, at ibrugtagning af nye brandpumper ikke vil ændre virksomhedens risikobillede. Ibrugtagning af nye brandpumper 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 Miljøteknisk 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.

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

Området adskiller Nyborg Havn i nord og Holckenhavn Bugt i syd. Området nord for virksomheden er udlagt til havneområde. Vest for virksomheden er der 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.

Arealet, 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 ibrugtagning af nyt brandpumperum.

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

3.2.2 Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Koppers har i september 2016 udført en basistilstandsrapport for den samlede virksomhed.

Der skal foretages en vurdering af relevante farlige stoffer for brandslukningsanlægget som tillæg til virksomhedens overordnede Basistilstandsrapport, august 2016.

I henhold til Europa kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, trin 2, udpeges mineralsk olie (dieselolien) i trin 1 som et relevant farligt stof.

Dieselolien anvendes som brændstof til de tre brandpumper. Olien lagres i tre separate overjordiske, dobbeltvæggede tanke af 1.400 l pr. tank.

Pumperne inkl. brændstoftanke placeres i indendørs i bygning med fast væsketæt gulv og fald til lukket samlebrønd. Den lukkede samlebrønd rummer en mængde svarende til indholdet i én tank og forsynes med niveualarm. Eventuelt spild fra olietankene vil opsamles i samlebrønden, hvorfra det opsamles med slamsuger. Tilkobling til slamsuger sker over befæstet areal. Håndtering og oplag af dieselolie til brandslukningsanlægget vurderes af Cowi ikke at medføre en risiko for jord og grundvand.

Påfyldning af dieselolietanke foregår fra godkendt olietankbil til påfyldningsstude på olietankene. Studsene placeres over befæstet areal, enten inde i pumperummet eller på toppen af pumperummet.

Koppers Denmark vurderer derfor, at der ikke bruges, fremstilles og frigives relevante farlige stoffer på brandslukningsanlægget, der giver anledning til udarbejdelse af basistilstandsrapport. Miljøstyrelsen er enig heri.

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 vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat som en implementering af IE direktivet og er fastsat for bilag 1-virksomheder.

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

Brandpumpelanlægget og tilhørende olietanke er i drift 1 gang ugentligt, når der foretages tests af anlægget. Derudover vil anlægget kun være i drift ved eventuel brand på virksomheden.

Olietankene i tilknytning til brandpumperne er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen⁶. Det betyder, at Miljøstyrelsen selv skal stille de nødvendige vilkår for at minimere risikoen for, at olietankene forurener. Miljøstyrelsen vil derfor meddele de krav, der er i bekendtgørelsens paragraffer: § 19 stk. 2, § 28 stk. 3, § 31, § 38 og § 39.

For at sikre mod forurening af jord og grundvand, skal olietanke og buffertank for skumkoncentrat være placeret indendørs i lukket bygning, som er forsynet med opkant og samlebrønd. For at sikre mod overløb af samlebrønden, skal samlebrønden forsynes med niveaularm.

C Luft- og støjforurening

Driften af anlægget er meget begrænset.

⁶ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1611 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, dateret 10. december 2015.

Brandpumperne leverer under 5 MW pr time, og er derfor ikke omfattet af bilag 2 punkt G 201 i godkendelsesbekendtgørelsen⁷.

G 201 omfatter kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbine-anlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Da anlægget vil være i drift i mindre end 500 timer om året er det ikke omfattet af bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner⁸. Anlægget skal kun anvendes ved brand og ved tests.

Luft

På grund af den begrænsede driftstid er det Miljøstyrelsens vurdering, at der ikke skal stilles krav om emissionsbegrænsning.

Uanset ovenstående, skal B-værdierne i omgivelserne til enhver tid være overholdt uden for skel.

Cowi har for virksomheden foretaget spredningsberegning af NO₂. Resultatet viser, at den normale drift sammen med test af brandpumper ikke medføre overskridelser af B-værdien for NO₂.

Under drift af brandpumperne i tilfælde af brand, er det ikke relevant at sammenligne med B-værdien, da NO₂-forureningen i røgen fra branden vil overstige B-værdien for NO₂ betydeligt.

Støj

Afkast fra motorer, samt luftindtag i det nye pumperum, støjdæmpes til maks. 76 LwA dB. Driftstiden er 30 minutter én gang om ugen i tidsrummet fra 7-15 på hverdage, når der foretages tests af brandpumperne.

Da de nye dieselmotorer afgiver mindre støj, og kun i korte perioder, og at de eksisterende tre brandpumper fjernes efter indkøring af de nye, vurderes der ikke at være behov for yderligere tiltag.

D Indberetning/rapportering

Da forurening fra ikke-vedligeholdte motorer, eller motorer der bruger forurenede brændsel, kan ligge langt ud over det der er lagt til grund for godkendelsen, skal Koppers Denmark dokumentere at brandpumperne bliver efterset og vedligeholdt regelmæssigt. Virksomheden skal som minimum kunne dokumentere et årligt eftersyn og vedligehold, samt en vedligeholdelsesplan for de enkelte brandpumpe-anlæg inkl. olietank, buffertank for skumkoncentrat og niveaumåler i samlebrønd.

⁷ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1458 om godkendelse af listevirksomhed, dateret 12. december 2017.

⁸ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1473 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, dateret 12. december 2017.

Da antallet driftstimer har betydning for om anlægget er omfattet af bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner, skal Koppers Denmark dokumentere, at antallet af driftstimer ikke overstiger 500 timer om året. Derfor skal Koppers Denmark summere det antal timer anlægget bliver afprøvet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Ved e-mail af 28. august 2018 har Nyborg Kommune oplyst følgende til Koppers Denmarks ansøgning:

Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 5 af 1979).

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.

Kommunen har ingen øvrige miljømæssige bemærkninger til ansøgningen.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 16. august 2018. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Ved e-mail af 21. november 2018 har Koppers Denmark meddelt, at de ingen bemærkninger har til det fremsendte udkast.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Ved e-mail af 20. november 2018 har Beredskab Fyn fremsendt følgende bemærkninger til etablering og drift af brandpumperum: Beredskab Fyn har læst det fremsendte udkast vedr. brandpumperum, og udfører særskilt sagsbehandling jf. fremsendt brandstrategi for brandpumperummet.

Arbejdstilsynet har den 13. november 2018 fremsendt følgende bemærkninger til Miljøstyrelsen: Arbejdstilsynet har læst den fremsendte Myndighedsorientering fra Koppers af 21. sept. 2018 vedr. brandpumperum, og vurderer, at der ikke er fremkommet nye oplysninger om risikoens omfang, og vurderer på den baggrund,

at det ikke medfører krav om ajourføring af sikkerhedsrapporten, som der skal gives accept på.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 1. maj 2017 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse og revurdering overholdes.

Godkendelsen vil bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende 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 (lineære eller cykliske, mættede eller umættede, alifatiske eller aromatiske). Listepunktet er mærket (s), hvilket betyder, at Miljøstyrelsen er virksomhedens miljømyn- dighed.

4.1.3 BREF

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.

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

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.

4.1.4 Revurdering

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". Afgørelsen er efterfølgende påklaget til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Miljøstyrelsen afventer afgørelse fra nævnet.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, som virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf.

Brandpumperum med tilhørende installationer og buffertank indeholder ikke risikostoffer, med undtagelse af 3 olietanke på hver i sær 1.400 l tilknyttet de enkelte brandpumper.

Virksomheden oplyser, at dieselolie er en klasse III væske: dvs. ingen antændelse mulig ved almindelig omgivelsestemperatur, og derfor ikke klassifikation i forhold til ATEX direktivet.

Brand i dieselolie (brændstof) kan alene ske ved varmepåvirkning fra brand i andet udstyr i brandpumperummet ved længere tids varmepåvirkning.

Pumperummet forsynes med ABA (Automatisk Brand Alarmering) og sprinklersystem jf. anerkendt standard. Det betyder, at en brand i andet udstyr registreres straks og kan bekæmpes på afstand, kort efter at en brand er registreret. Virksomheden udarbejder indsatskort som indføres i virksomhedens eksisterende kartotek med indsatskort for slukningsanlæg, således at der sikres korrekt betjening af slukningsanlægget.

Risiko for dominoeffekt mod andet udstyr eller mod anlægget selv, vurdere virksomheden ikke er sandsynligt, da brandpumpebygningen er konstrueret til at modstå varmepåvirkning samt forventet eksplosionstryk fra nærliggende tanke udenfor brandpumperummet.

Risiko for personskade og dominoeffekt vurdere virksomheden ud fra ovenstående at være acceptabel.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 6, så er den ansøgte ændring eller udvidelse ikke omfattet af dette punkt fordi virksomhedens eksisterende brandpumper er indeholdt i VVM Redegørelse for Koppers, dateret december 2016.

Ændringen eller udvidelsen kan ikke have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, da emissionerne fra det nye brandpumperum er indenfor gældende retningslinjer og vejledninger er den heller ikke omfattet af krav om screening efter Miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13a.

4.1.7 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-områderne Centrale Storebælt og Vresen, Østersø Sø og Kajbjerg Skov, og der er mulighed for at visse bilag IV-arter kan opholde sig nær virksomheden. Virksomheden er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Der henvises til afsnit 3.2.

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.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Nyborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og 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 parter 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.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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 (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan 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 20. december 2018.

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 afgørelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, 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.

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, Rådhuset, 5800 Nyborg, pju@nyborg.dk.
Beredskab Fyn, Åsumvej 35, 5240 Odense NV, chrho@beredskabfyn.dk.
Arbejdstilsynet, Tilsynscenter Syd, Postboks 1228, 0900 København C, lst@at.dk.
Fyns Politi, Hans Mules Gade 1-3, 5000 Odense C: tan010@politi.dk.

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, stps@stps.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2110 København Ø, dn@dn.dk.

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, kreds@friluftsradet.dk.

NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv., 2200 København N, noah@noah.dk.

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), Vesterbrogade 140, 1620 København V; dof@dof.dk.

Hjulby Dyrehaves Grundejerforening; Kristian.angelo@pc.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Koppers Denmark ApS

Avernakke

5800 Nyborg

Denmark

Tel +45 63 31 31 00

Fax +45 63 31 32 00

KDK@koppers.eu

www.koppers.com

Myndighedsorientering

Koppers Denmark ApS

Brandpumperum, miljøforhold



Slukningsanlæg, detailbeskrivelse miljøforhold

Dokumentnr. Skumslukningsanlæg_detailbeskrivelse_miljøforhold_rev2

Rev. 02 af 21. september 2018

Projektansvarlig: Mikael Hoffmann Nielsen

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Projektoplysninger	4
2	Opgradering ift. Overgangsbestemmelserne	5
3	Eksisterende slukningsanlæg og ændringer.....	5
3.1	Brandvandsforsyning	5
3.1.1	Ændringer i brandvandsforsyning.....	6
3.2	Manifolds	6
3.3	Rørstrege, placering	7
3.4	Vurdering ift. Risikobekendtgørelsen	7
4	Miljømæssige forhold.....	9
4.1	Dieseldrevne pumper.....	9
4.1.1	Afløb	9
4.1.2	Emissioner	9
4.1.3	Støj	10
4.1.4	Ventilation	10
4.1.5	Påfyldning af dieselolie.....	10
4.2	Skumkoncentrat.....	10
4.2.1	Skumpåfyldning.....	11
4.3	Basistilstandsrapport, vurdering	11
5	Overordnet tidsplan.....	11
6	Bilag.....	12
6.1	Bilag 1, rørtræk skum/vand og skumcentraler	13
6.2	Bilag 2, re-healing skum RF3.....	14
6.3	Bilag 3, Bygningstegninger	16
6.4	Bilag 4, P&I diagram eksisterende brandvandssystem.....	17
6.5	Bilag 5, Oversigtstegning	18
6.6	Bilag 6, Støjdatablade for eksisterende udstyr	19
6.7	Bilag 7, Spredningsberegning for test af brandpumper	20
6.8	Bilag 8, BTR vurdering.....	21

1 Indledning

Som opfølgning på tidligere godkendt brandstrategi af 20. december 2012, med efterfølgende accept og vilkår, fremsendes hermed detailbeskrivelse af projektets gennemførelse til orientering.

Koppers har valgt en række forbedringer og optimering af virksomhedens eksisterende slukningsanlæg, og i den sammenhæng er der krav om væsentlige forbedringer af virksomhedens vandforsyning til slukningsanlæg. Dette er beskrevet yderligere i nærværende dokument. Her til kræves en ny teknisk bygning til installation af 3 stk. dieseldrevne brandpumper som opstilles i sammenhæng med opgradering af slukningsanlæg.

Ligeledes beskrives hvorledes de ansøgte løsninger forventes gennemført og en overordnet tidsplan for dette.

1.1 Projektoplysninger

Virksomhed:

Koppers Denmark ApS
Avernakke 1, 5800 Nyborg
Matrikel 1ac
CVR-nr: 11000738

Kontaktperson:

Mikael Hoffmann Nielsen
SH&E Supervisor
European Operations
Koppers Denmark ApS | Avernakke | 5800 Nyborg | Denmark
T: +45 63 31 31 55 | M: +45 20 54 08 15
hoffmannM@koppers.eu

Projektleder:

Troels Persson
Project engineer
European Operations
Koppers Denmark ApS | Avernakke | 5800 Nyborg | Denmark
T: +45 63 31 31 56 | M: +45 61 61 40 52
perssont@koppers.eu

2 Opgradering ift. Overgangsbestemmelserne

Koppers har beskrevet de overordnede principper for at virksomheden kan leve op til overgangsbestemmelserne i Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker.

Det drejer sig overordnet om følgende:

- Mulighed for skumudlægning ved tanktopbrand
- Mulighed for skumudlægning i tankbassin

Der er behov for ændringer i det eksisterende anlæg for at kunne leve op til nye krav. Disse ændringer er beskrevet i følgende afsnit.

3 Eksisterende slukningsanlæg og ændringer

3.1 Brandvandsforsyning

Det eksisterende anlæg består af 2 pumpestationer, en med 1 elpumpe, og en station med 2 dieseldrevne pumper. Elpumpen har vandreservoir i tank 13 med volumen på 2.500m³. Den anden pumpestation tager havvand fra Nyborg Fjord. Pumperne kan hver især levere 500 m³/t ved 5 bar. Pumpernes placering er vist på nedenstående kort.



Dette forsyner en række overrislingsanlæg (disse nedlægges, beskrives efterfølgende) samt skumanlæg på tankbassin ved tank 11, 16 og 24-29, samt tjæredestillationsanlægget.

3.1.1 Ændringer i brandvandsforsyning

Elpumpen fjernes og erstattes af 3 stk. dieseldrevne pumper som får deres vandforsyning med ferskvand fra tank 13. Hver pumpe etableres med en ydelse på min. 550m³/t ved min. 10 bar.

Dette flow er valgt med udgangspunkt i at største enkeltstående scenarie (skummonitor eller bassindækning) har et behov på 480 m³/t, hertil kommer 40 m³/t til drift af skumturbine, samt mulighed for tilkobling af 2 stk. B slanger med tungskums- eller strålerør.

I tillæg til dette, forberedes rørsystem ved ny pumpestation så mobilpumpe kan kobles på anlægget og forsyne med enten havvand eller ferskvand. Mobilpumpen er kun som ekstern mulighed for det tilfælde at alle de fastinstallerede pumper skulle svigte. Der er ingen krav om denne løsning.

Den valgte skumvæske har den ønskede slukningseffekt med både havvand og ferskvand.

Fordele ved denne løsning:

- Der anvendes primært ferskvand på anlægget, også ved test, dette reducerer udfordringer med korrosion i anlægget betragteligt
- Eksisterende pumper (havvandspumper) erstattes af nye pumper, som i tillæg er bygget iht. NFPA 20 (Amerikansk standard for brandvandssystemer) og godkendt iht. FM Global (international forsikringsstandard).
- Brandpumpestation med dieseldrevne pumper og havvandsforsyning nedlægges når det brandvandsforsyningsanlæg er etableret og sat i drift. Herved udgår støj og emissionskilde fra denne installation.

3.2 Manifolds

På virksomheden forefindes 9 manifolds, som hovedsagligt betjener forskellige overrislingsanlæg, og enkelte skumanlæg.

Manifold og andet udstyr på brandvandssystemet er vist skematisk i P&I diagram i bilag 4.

For en stor del af virksomhedens tanke gælder at der ikke fremadrettet er krav om overrislingsanlæg, og disse vil med tilhørende manifolds over tid bliver fjernet.

Der etableres 2 nye manifolds til betjening af skumslukningsanlæg, den ene placeret på den østlige side af det nye pumperum, samt ved bassinkant ved tank 96. Dette er vist på nedenstående oversigt.



Dræn fra nye manifolds føres til befæstet areal, således at det sikres at vand opsamles og renses før udledning.

For yderligere detaljer om anlæggets udførelse henvises til tegning 0125-1A-10 i bilag 5.

For bygningens indretning henvises til bygningstegninger i bilag 3.

3.3 Rørstreng, placering

Iht. NFPA 11 trækkes forsyningsrør til slukningsanlæg, uden for bassiner hvor der står placeret tanke som skal dækkes med skum. Dette for at sikre mod skader på rørforbindelser ved evt. eksplosion eller ved varmepåvirkning fra brand.

Dræn fra rør føres til befæstet areal, således at vand opsamles og renses før udledning.

3.4 Vurdering ift. Risikobekendtgørelsen

Risikovurdering jf. virksomhedens procedure 3.18.

Brandpumperum med tilhørende rørinstallationer og buffertank indeholder ikke risikostoffer med undtagelse af 3 mindre brændstoftanke tilknyttet de enkelte brandpumper.

Jf. afsnit 3.2 i procedure 3.18, fastlægges niveau af risiko, med baggrund i den lille mængde risikostof og at der alene er tale om oplag, vurderes pumperum med tilhørende udstyr at henhøre under kategori 2, dvs. installationen skal risikovurderes med what-if, tjekliste eller lignende. Igen grundet den lille mængde stof foretages risikovurdering ved gennemgang af reelle fare og deres forebyggelse.

Dieselolie er risikostof på miljøfare (E2) og fysisk fare (P5c).

I forhold til miljøfare, sikring mod nedsivning i jord, grundvand og spild i havvand:

Brændstoftankene indeholder 1.400 L diesel. Tankene er udført som dobbelttank

Slukningsanlæg, detailbeskrivelse miljøforhold

Jf. BEK nr 1611 af 10/12/2015 Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen) §2, stk.6, så er tanke og procestanke indbygget i en maskine, ikke omfattet.

Tanken er dog udført jf. krav i standard for pumpeinstallationen. Iht. NFPA 20 Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection afsnit 11.4.1.4.1 skal brændstoftanken være designet jf. anerkendt standard. Pumpeinstallationer udføres jf. NFPA 20.

Bygning, hvor tanke er placeret, udføres med væsketæt gulv med fald og afløb til lukket brønd, som tømmes med slamsuger/pumpe ved behov. Herved forbygges udslip. Den lukkede brønd kan opfange indholdet i en brændstoftank +10%

Opfyldning af tank sker via studs placeret over befæstet areal med afløb til lukket brønd.

Risiko for påvirkning af miljø vurderes ud fra ovenstående at være acceptabel.

I forhold til fysisk fare, sikring mod brand, eksplosion og personskaade:

Diesel er en kl. III væske, dvs. ingen antændelse mulig ved almindelig omgivelsestemperatur, derfor ej helle klassifikation ift. ATEX direktivet.

Brand i dieselloie (brændstof) kan alene ske ved varmepåvirkning fra brand i andet udstyr i pumperum med længere tids varmepåvirkning.

Pumperum forsynes med ABA (Automatisk BrandAlarmering) og sprinklersystem jf. anerkendt standard. Dvs. en brand i andet udstyr registreres straks og kan bekæmpes på afstand kort efter at brand er registreret. Du udarbejdes indsatskort som indføres i virksomhedens eksisterende kartotek med indsatskort for slukningsanlæg, således at der sikres korrekt betjening.

Risiko for dominoeffekt mod andet udstyr eller mod anlægget selv, vurderes ikke sandsynligt, da bygning er konstrueret til at modstå varmepåvirkning samt forventet eksplosionstryk fra nærliggende tanke.

Risiko for personskaade og dominoeffekt vurderes ud fra ovenstående at være acceptabel.

4 Miljømæssige forhold

4.1 Dieseldrevne pumper

Der opstilles 3 nye brandpumper som er dieseldrevne. Disse opstilles ved pumpestation syd.

Disse pumper er kun i drift i nødsituationer og ved krævede test af anlæg. Test er i henhold til standard fastsat til 30 minutter en gang om ugen (i dagtid på hverdage). Dette vil give en samlet driftstid på 3 x 26 timer = 78 timer om året.

Hver motor har en forventet ydelse på 622 hk ~ 464 kW.

Dieselmotor, pumpe og dieseltank er en samlet enhed. Hver tank vil have en volumen på 1.400 liter. Dieseltanken er udført med dobbeltvægget tank, som sikrer mod udslip og mekanisk beskadigelse.

4.1.1 Afløb

Pumperne placeres i bygning med fast væsketæt gulv og fald til lukket samlebrønd. Den lukkede samlebrønd forsynes med niveaularm. Samlebrønd dimensioneres til største tank +10%, dvs. minimum 1.540 liter.

Samlebrønd kan tømmes med slamsuger/pumpe. Derved sikres at spild ikke udledes til offentlig kloak.

Tagvand ledes til bassin ved tank 13 (brandvandstank).

4.1.2 Emissioner

Pumperne ikke er til kontinuerlig drift, men alene til nødsituationer. Den planlagte driftstid (funktionstest) er ½ time en gang om ugen per motor.

Afkast fra motorer føres 1 m. over tag på bygning. Bygning er 4 m. høj.

NOx emission ved drift af brandpumper

I forbindelse med ansøgning om etablering af pumperum til brandpumper og oplag af skumvæske har Miljøstyrelsen anmodet om oplysninger af NOx emissionen.

Emissionsniveau:

Motorleverandøren oplyser, at motoren af Doosan, PU180TI med en emissionskategori "Tier I" iht. IMO Regulation 13 of MARPOL Annex VI. Motorens maksimale omdrejninger er 2100 rpm. Hvilket for en motor med emissionskategori "Tier I" betyder en grænseværdi for NOx emission på 9,8 g NOx / kWh.

Massestrøm:

Motorens maksimale ydelse er 478 kW. Hver af de tre brandpumper testes i ½ time, en ad gangen, svarende til emission fra pumperne i 1,5 timer. Brandpumpernes bidrag til massestrømmen for NOx er 7.027 g/h.

Spredningsfaktor

Motorens kildestyrke fastlægges ud fra emissionskategori "Tier I", maksimal ydelse og omdrejninger til at være 1.301 mg/s. B-værdien for NOx er fastlagt til 0,125 mg/m³.

Spredningsfaktoren (Kildestyrke/B-værdi) bliver 10.410 m³/s.

Idet spredningsfaktoren er større end 250 m³/s er der foretaget en eftervisning af overholdelse af B-værdien for virksomhedens emission af NO_x. Eftervisningen fremgår af Bilag 7 ”Spredningsberegning for test af brandpumper”

4.1.3 Støj

I Bilag 6 ses støjdatablade for eksisterende udstyr på virksomheden. Dette sammenholdes med Sweco notat for at se støjkildernes placering.

Kilderne K095, K100 og K105 er kilder, der er placeret i umiddelbar nærhed af det nye brandpumperum, har en kildestyrke på ca. 83-91 LwA dB.

Afkast fra motorer, samt luftindtag i bygninger, lyddæmpes til maks. 76 LwA dB. Driftstiden er 30 min én gang om ugen i tidsrummet fra 7-15 på hverdage.

Da de nye dieselmotorer afgiver mindre støj, og kun i korte perioder, holdt op imod støj fra eksisterende kilder, vurderes der ikke at være behov for yderligere tiltag.

4.1.4 Ventilation

Det nye pumperum, samt det eksisterende pumperum, monteres med varmeanlæg alene med det formål at holde bygningerne frostfrie. Ventilationsanlæg er vist i skematisk form i bilag 3.

Det nye pumperum forsynes ligeledes med ventilationsluger som åbnes op når dieselmotorer er i drift, for at sikre køling samt erstatningsluft for den forbrugte luft. Det sikres at kanaler for ind og udblæsning overholder specifikation i afsnit 4.1.3 i forhold til støj. Åbninger placeres henholdsvis i væg og i loft og luftskiftet sker ved naturligt træk (termisk opdrift).

4.1.5 Påfyldning af dieselolie

Påfyldning af diesel foregår fra godkendt olietankbil til virksomhedens påfyldningsstude. Studsene placeres over befæstet areal, enten inde i pumperummet eller på toppen af pumperummet. Evt. spild opsamles i samlebrønd eller opsuges med absorberende materiale. Oliebilen placeres på stabil grusvej under påfyldning. Det forventes, at der påfyldes dieselolie ca. hver anden måned, som følge af mindre forbrug i forbindelse med funktionstest

4.2 Skumkoncentrat

Ved skumudlægning anvendes fluorfrit og bionedbrydelig skumvæske, 1% re-healing foam fra Solberg. For yderligere info om denne skumtype henvises til bilag 2.

Fordel ved anvendelse af dette produkt er at det ikke indeholder PFOS og at det er biologisk nedbrydeligt.

Foreløbige tests viser at denne skumtype har den ønskede slukningseffekt. Der foretages endelig test i august som forventes at sikre at Koppers kan anvende denne skumtype. Hvis denne test giver negativt resultat vil det være nødvendigt at etablere anlægget men en konventionel skumvæske.

Skumtank placeres i lukket bygning hvor temperatur holdes på min. +10°C. Tanken er på 10m³.

Rummet forsynes med opkant og samlebrønd, og i brønd monteres niveaularm. Afløb er et lukket system og kan alene tømmes ved anvendelse af pumpe eller slamsuger.

Slukningsanlæg, detailbeskrivelse miljøforhold

Der vurderes ikke at være behov for miljøgodkendelse af dette oplag.

4.2.1 Skumpåfyldning

Påfyldning af skum foregår direkte fra palletank til skumtank ved hjælp af pumpe. Studsen placeres over befæstet areal, inde i rummet. Palletank placeres i mobil spildbakke på stabil grusvej under påfyldning.

Der er udelukkende behov for påfyldning af skumkoncentrat ved opstart, i tilfælde af en brand eller i forbindelse med udløb af skumkoncentratets holdbarhed.

4.3 Basistilstandsrapport, vurdering

I forbindelse med ansøgning om etablering af pumperum til brandpumper og oplag af skumvæske har Miljøstyrelsen anmodet om en vurdering af projektet i henhold til reglerne om basistilstandsrapport i godkendelsesbekendtgørelsen.

Koppers Denmark vurderer, at der ikke bruges, fremstilles og frigives relevante farlige stoffer på brandslukningsanlægget, der giver anledning til udarbejdelse af basistilstandsrapport. Dette er uddybet nærmere i bilag 8.

5 Overordnet tidsplan

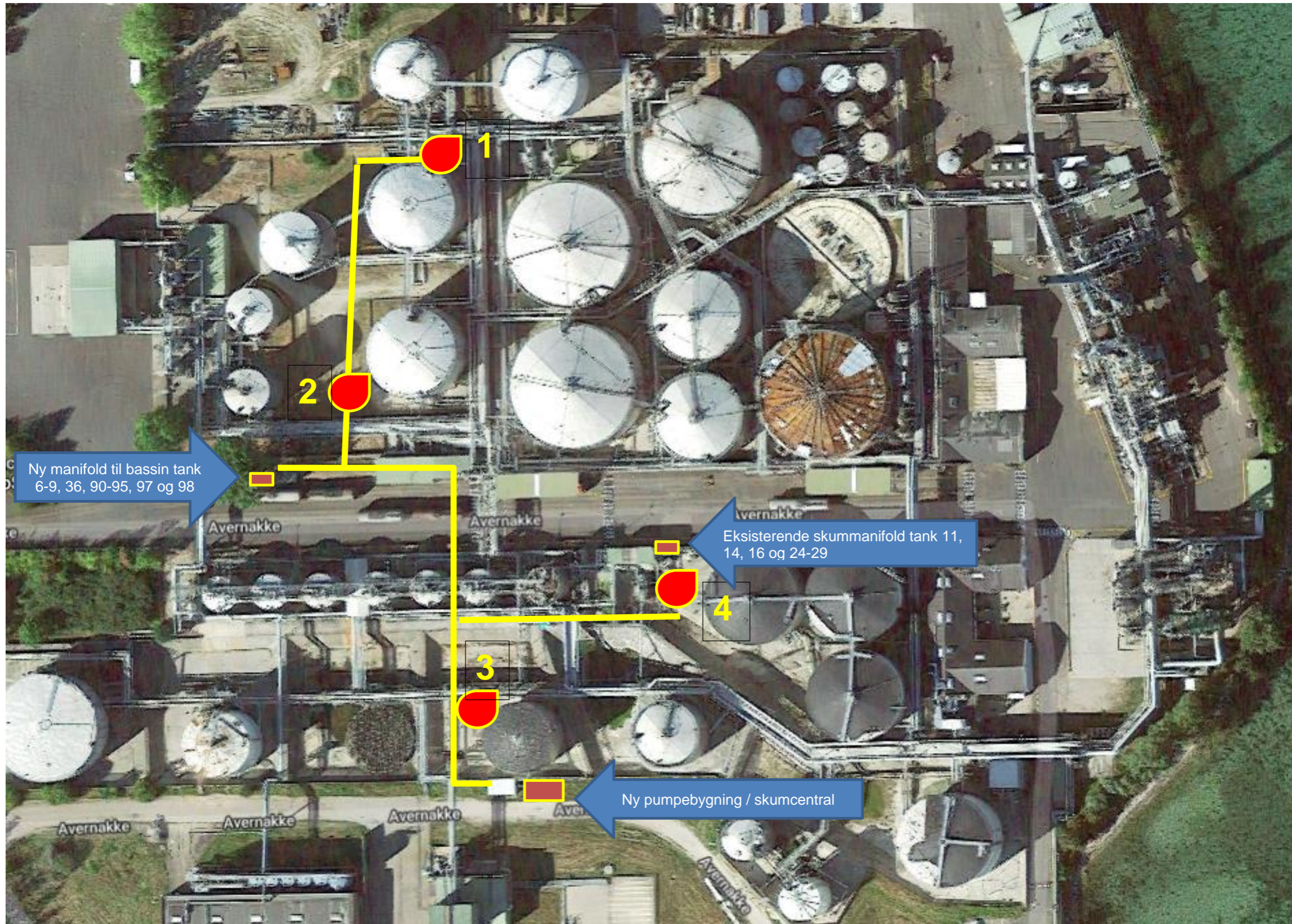
I oversigten herunder er angivet en overordnet plan for gennemførelse af det samlede projekt.

Der er og vil hele tiden være fokus på at holde det nuværende system operativt ind til det nye anlæg er i drift.

	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar	Februar	Marts	April
Detailprojektering	■										
Demontering overrisling		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nyt pumperum				■	■	■					
Skumcentral					■						
Skumslukningsanlæg rør + udlægning					■	■	■	■	■		
Fjernelse af elpumpe					■	■					
Fjernelse af brandpumpestation nord										■	■
Test										■	

6 Bilag

6.1 Bilag 1, rørtræk skum/vand og skumcentraler



6.2 Bilag 2, re-healing skum RF3

RE-HEALING™ RF3, 3% FOAM CONCENTRATE CONCENTRATES



Description

RE-HEALING™ RF3 foam concentrate from SOLBERG® is an innovative environmentally sustainable fluorosurfactant and fluoropolymer-free foam concentrate used to effectively extinguish Class B hydrocarbon fuel fires. Proportioned at 3% solution, RE-HEALING RF3 foam concentrate can be used in fresh, salt or brackish water. RE-HEALING RF3 foam possesses excellent burn back resistance due to its remarkable flow and rapid resealing characteristics. RE-HEALING foam concentrates are formulated using a new high performance synthetic foam technology to replace traditional AFFF, FFFP foam concentrates and older protein and fluoroprotein foams. RE-HEALING RF3 foam concentrate contains no sediments.

Application

RE-HEALING RF3 foam concentrate is intended for use on Class B hydrocarbon fuel fires. It is not intended for use on Class B polar solvent fuels. The foam can be used to prevent re-ignition of a liquid spill

and control hazardous vapors. On Class A fuels, RE-HEALING RF3 foam will improve extinguishment in deep-seated fires. Foam discharge devices such as air aspirating, as well as, non-air aspirating equipment, including standard fire sprinkler heads, can be used to obtain maximum results. The product is mixed 3 part foam concentrate to 97 parts water. It may also be used as a 3% pre-mix solution. RE-HEALING RF3 foam is compatible with mist dry powder (chemical) agents.

Performance

Fire Performance

RE-HEALING RF3 foam concentrate has been tested to and meets the fire performance test criteria of Underwriters Laboratories, Inc. (UL) Standard 162, Underwriters' Laboratories of Canada (ULC) Standard S564, FM Approval Standard 5130, European Standard EN 1568 Part 3 and International Civil Aviation Organization (ICAO) Levels B and C.

Foam Proportioning

RE-HEALING RF3 foam concentrate can be proportioned at the proper foam solution percentage using

Typical Physical Properties at 77 °F (25 °C)

Appearance:	Brown liquid
Freezing Point:	23 °F (-5 °C) <i>(No quality loss after thawing)</i>
Maximum storage temp:	120 °F (49 °C)
pH:	7.0 - 8.5
Refractive index:	1.3865 - 1.3869
Specific gravity:	1.06 - 1.10
Viscosity:	4900 - 5300 cP*
Sediments:	<0.05%

*Brookfield Viscosimeter Spindle #4, Speed 30 rpm

common foam proportioning devices** such as:

- Eductors
- Inline balanced pressure proportioners
- Ratio controllers
- Self-educing nozzles

Storage

The storage temperature range for RE-HEALING RF3 foam concentrate is 35 °F to 120 °F (1.7 °C to 49 °C).

When stored in original containers or in manufacturer recommended equipment and within the specified temperature range, the shelf life is 20 years.



Compatibility

RE-HEALING RF3 foam concentrate should not be mixed with other foam concentrates. For questions about compatibility or mixing, consult Solberg Technical Services.

Materials of

Construction Compatibility

RE-HEALING RF3 foam concentrate is compatible with multiple materials of construction such as carbon steel, stainless steel, brass, polyethylene and PVC. Galvanized steel should not be used in direct contact with the foam concentrate. For questions about materials of construction compatibility, consult Solberg Technical Services.

Inspection

RE-HEALING RF3 foam concentrate or pre-mix solution should be inspected annually per National Fire Protection Association (NFPA)

Standards 11 and 25. A sample of the foam concentrate should be sent to the manufacturer for quality conditioning testing in accordance to NFPA 11.

Environmental Information

RE-HEALING foam concentrates are fluorosurfactant, fluoropolymer-free products for use on Class B hydrocarbon fuels with no environmental concerns for persistence, bioaccumulation or toxic break down.

Certifications

SOLBERG manufactured products are thoroughly inspected and undergo rigorous quality control tests. These evaluations analyze the foam's physical parameters as well as the finished product's fire performance. A Certificate of Analysis (CoA) is issued with every batch.

RE-HEALING RF3 foam concentrate is Underwriters Laboratories, Inc. Listed in accordance with UL 162 (Standard for Safety for Foam Equipment and Liquid Concentrates), Underwriters' Laboratories of Canada Listed (Standard for Category 1 Foam Liquid Concentrates ULC S564), FM Approved per Approval Standard 5130, European Norm (EN) Standard 1568 Part 3 Approved and International Civil Aviation Organization (ICAO) Airport Services Manual (DOC 9137-AN/898) Part 1 - Rescue and Firefighting, Levels B and C Certified.

Ordering Information

RE-HEALING RF3 foam concentrate is available in pails, drums, totes and bulk quantities.

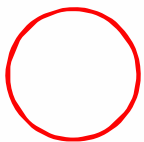
¹ Not an FM Approved Configuration

¹¹ See FM Approval Guide

PART NO.	DESCRIPTION	APPROXIMATE SHIPPING WEIGHT	APPROXIMATE CUBE
20020	RE-HEALING RF3, 3%, 5 gallon (20 litre) pail	45 lb (21 kg)	1.25 ft ³ (0.04 m ³)
20021	RE-HEALING RF3, 3%, 55 gallon (200 litre) drum	495 lb (224 kg)	11.83 ft ³ (0.33 m ³)
20022	RE-HEALING RF3, 3%, 265 gallon (1000 litre) tote	2465 lb (1118 kg)	50.05 ft ³ (1.42 m ³)
20023	RE-HEALING RF3, 3%, bulk	Call Customer Services	

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Oversigtskort



Koppers Danmark ApS
Avernakke 1
5800 Nyborg



Dato: 23.10.2018

Mål: se målstok

UTM32 Euref89

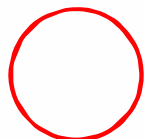
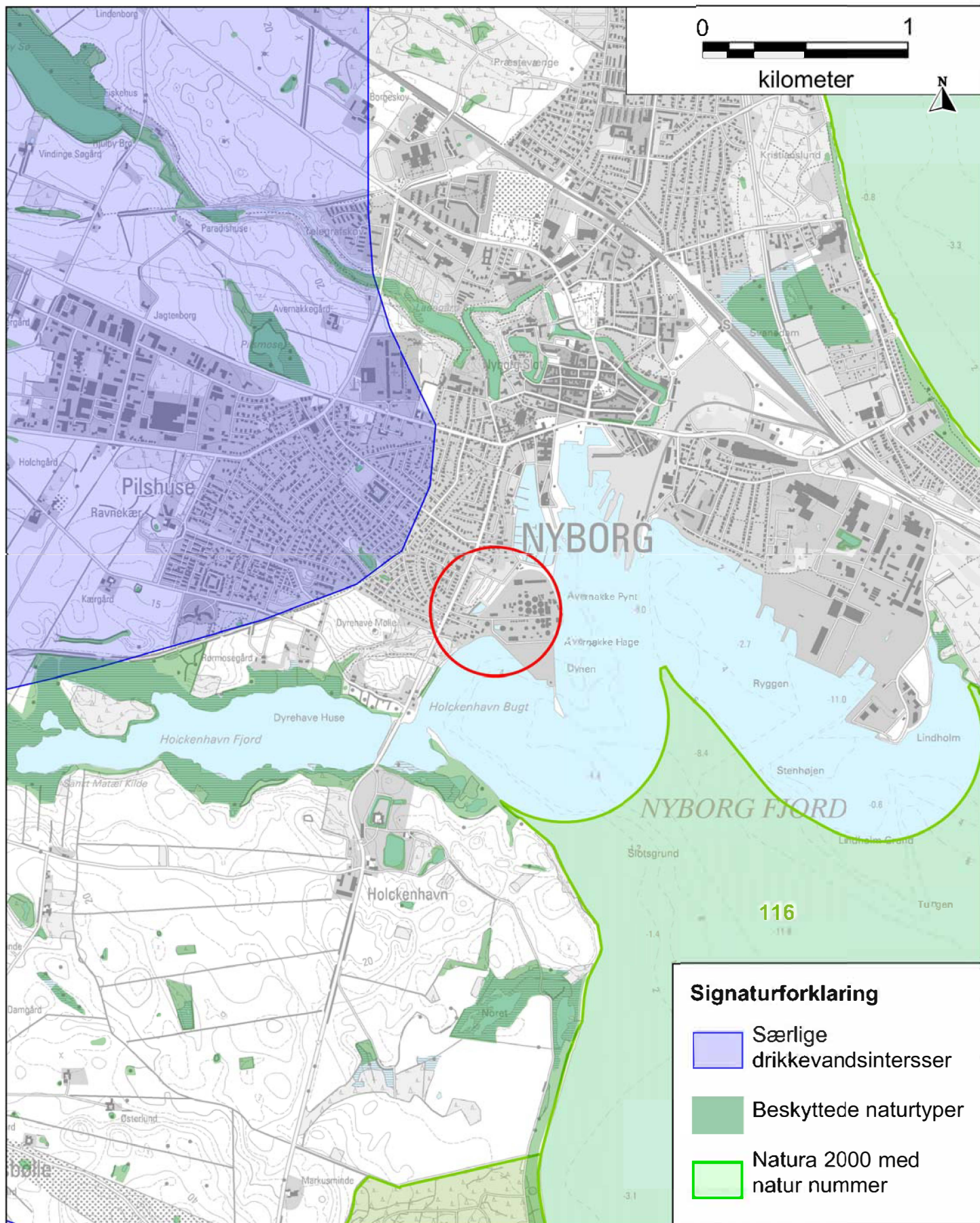
J.nr.: MST-1270-02613

Matrikelkort: KMS copyright

Sagsbehandler: johje

Häraldsgade 53
DK - 2100 København Ø
Tlf.: (+45) 7254 4000
www.mst.dk

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Koppers Danmark ApS
Avernakke 1
5800 Nyborg

