



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

Tillægsgodkendelse til MBBR-anlæg til rensning af spildevand

For:

Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen
Vejlbyvej 30, 7000 Fredericia



MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse til MBBR-anlæg til rensning af spildevand

For:

Danish Oil Pipe A/S - Råolieterminalen

Adresse: Vejlbjvej 30, 7000 Fredericia
Matrikel nr.: 294b Fredericia Kobbølørde
CVR-nummer: 34890021
P-nummer: 1009174539
Listepunkt nummer: 1.2 Raffinering af mineralolie og gas
C201 Oplag af mineralolieprodukter på mere end 2.500 tons
J. nummer: 2022-41777

Godkendelsen omfatter:

Godkendelse af MBBR-anlæg (Moving Bed Biofilm Reaktor) til rensning af spildevand. Anlægget er et ekstra rensetrin til virksomhedens eksisterende spildevandsanlæg Lurgi.

"Fuldskala" MBBR-anlægget er udviklet og dimensioneret på grundlag af et pilotprojekt (MBBR-testanlæg), som har været i drift fra 2019. De to anlæg vil i en overgangsperiode være i drift samtidig, idet den opbyggede bakteriekultur i testanlægget skal anvendes til podning af det permanente anlæg.

Dato: 24. januar 2022

Godkendt: Laila Nielsen

Annonceres den 24. januar 2023

Klagefristen udløber den 21. februar 2023

Søgsmålsfristen udløber den 25. juli 2023

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

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	4
C	Luftforurening	7
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand mv.	8
F	Støj	9
G	Affald	11
H	Jord og grundvand	11
I	Til- og frakørsel	14
J	Indberetning/rapportering	14
K	Driftsforstyrrelser og uheld	15
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	15
M	Ophør	15
3.	Vurdering og begrundelse	16
3.1	Begrundelse for afgørelse	16
3.2	Vurdering	17
A	Generelle forhold	18
B	Indretning og drift	18
C	Luftforurening	22
D	Lugt	22
E	Spildevand, overfladevand m.v.	23
F	Støj	23
G	Affald	24
H	Jord og grundvand	24
I	Til- og frakørsel	28
J	Indberetning/rapportering	28
K	Driftsforstyrrelser og uheld	29
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	29
M	Ophør	29
N	Bedst tilgængelige teknik	30
3.3	Udtalelser/høringssvar	30
4.	Forholdet til loven	33
4.1	Lovgrundlag	33
4.2	Øvrige gældende godkendelser	35
4.3	Tilsyn med virksomheden	35
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	35

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Udtalelser/høringssvar fra Fredericia Kommune

Bilag C. Afgørelse om at MBBR-fuldskalaanlæg ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering

Bilag D. Afgørelse om supplerende basistilstandsrapport

Bilag E. Lovgrundlag - referenceliste

1. Indledning

Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen, Vejlbjvej 28, 7000 Fredericia er omfattet af hovedlistepunkt 1.2, Raffinering af mineralolie og gas. Derudover har råolieterminalen et olieoplag som biaktivitet, listepunkt C201. Råolieterminalen er omfattet af gældende revurdering af 15. juni 2018.

MBBR-pilotanlægget blev etableret med en tidsbegrænset tillægsgodkendelse gældende fra den 15. januar 2019. Der blev den 13. januar 2021 givet en ny tidsbegrænset tillægsgodkendelse til fortsat drift af MBBR-pilotanlægget.

Virksomhedens COC-spildevand (continuously oil contaminated) omfatter blandt andet formationsvand, vand fra afgangning samt overfladevand fra arealer der kan være olieforurenet. COC spildevand ledes over olieudskiller til virksomhedens spildevandsrensning Lurgi. Lurgi er et flotationsanlæg med kemisk fældning. Lurgi reducerer indholdet af emulgeret olie, suspenderet stof og sulfid, som fjernes (skimmes) fra vandet med slammet. Rensningen i Lurgi er imidlertid ikke tilstrækkelig, til at spildevandet kan ledes til offentlig kloak og videre til Fredericia Centralrensning.

MBBR-anlægget reducerer indholdet af svært nedbrydelige og inhiberende næringsstoffer. Efter indkøring af pilotanlægget i 2019, har det ekstra rensning betydet, at virksomhedens spildevand kan renses tilstrækkeligt til afledning til Fredericia Centralrensning.

Ansøgningsmaterialet for nærværende tillægsgodkendelse omfatter følgende materiale, som er vedlagt i bilag A:

- Ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag – indsendt i BOM den 3. juni 2022
- Supplerende oplysninger – fremsendt pr. mail i perioden 18. november-16. december 2022.

Indledningsvis ledes spildevand fra Lurgi til reservetank eller buffertank. Buffertanken forsyner og sikrer flowet af spildevand til MBBR-enhederne. Fra MBBR-enhederne ledes spildevandet til en koagulations-/flokulationsenhed for samling af slammet og herefter en flotationsenhed (DAF - Dissolved Air Flotation) for separation af vand og slam. Fra flotationsenheden ledes spildevandet videre igennem sandfilter for fjernelse af suspenderet stof, og hvis nødvendigt også GAC-filter (kulfilter - Granular Activated Carbon). Herefter kan vandet ledes til Fredericia Centralrensning.

Den centrale del af MBBR-anlægget er to MBBR-enheder (Moving Bed Biofilm Reaktor), hvor rensning af spildevand fra Lurgi udføres af bakterier, som er naturligt forekommende i spildevandet. Bakterierne sætter sig på bæremidler i MBBR-enhederne, hvorved der med tiden opbygges en biofilm, som kan fjerne svært nedbrydelige og inhiberende næringsstoffer ved hjælp af mikrobiologi, beluftning og filtrering.

Hvis spildevandet, efter behandling i MBBR-enheden, har for højt indhold af svært omsættelig COD eller phenol, kan spildevandet efterbehandles med ozon i en ozon-kontakttank og herfra retur i MBBR.

Slammet ledes fra flotationsenheden til en afgangningstank og derefter til en slamopbevarings-tank. Slammet afvandes så med en decanter-centrifuge og ledes til ISO-containere for bortskaffelse.

Udtalelser (høringssvar) fra Fredericia Kommune er vedlagt i bilag B.

Miljøstyrelsen har den 23. december 2021 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af vurdering efter Miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt). Afgørelsen er vedlagt i bilag C.

Miljøstyrelsen har den 23. september 2022 truffet afgørelse om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport for MBBR-anlægget. Afgørelsen er vedlagt i bilag D. Undersøgelserne er udført og rapporten fremsendt til Miljøstyrelsen. På grundlag heraf indsættes monitoringsvilkår i nærværende godkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering fortsat kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse og virksomhedens samlede revurdering af miljøgodkendelse af 15. juni 2018.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen, godkender Miljøstyrelsen hermed MBBR-anlægget. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

MBBR-anlægget er en del af Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen. Nærværende godkendelse er en tillægsgodkendelse til virksomhedens hovedgodkendelse: Revurdering af miljøgodkendelse af 15. juni 2018. MBBR-anlægget er således omfattet af en række vilkår, som er generelt gældende for virksomheden. Da selve råolieterminalen og MBBR-anlægget skal driftes af to forskellige operatører, så er de for MBBR-anlægget relevante vilkår fra hovedgodkendelsen medtaget i denne afgørelse.

Vilkår, som er overført fra hovedgodkendelsen/svarer til vilkår i hovedgodkendelsen, er markeret med +. Vilkår der videreføres fra MBBR-pilotanlæggets godkendelse er markeret med *. I begge tilfælde er det gældende vilkårs navn angivet i parentes, hvis vilkårsnavnet er ændret i nærværende godkendelse. Mindre tilretninger er udført.

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. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 + Godkendelsen skal være tilgængelig på MBBR-anlægget. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 + Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 + 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.

A4 + Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2014) 7155 for raffinaderier.

A5 + 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 + Råolieterminalens driftstid er 24 timer i døgnet alle ugens dage. Samme driftstid er gældende for MBBR-anlægget

B2 Porte og døre i procesbygningen skal holdes lukkede - herunder porte og døre til rum med pumper, sand- og GAC-filtre, kemi, blæsere og kompressorer, ozongenerator og dekanter centrifuge.

Overvågning og sikring

B3 +(E1) COC-vand skal føres i lukkede og tætte rør overalt på virksomheden. Rørene skal konstrueres og vedligeholdes, således at de er tætte for vand og olie, således at der ikke sker udledning til jord og grundvand.

B4 *(B1) Alle tanke og behandlingsenheder skal overvåges kontinuert med alarmer for såvel højeste som laveste acceptable vandstand.

Såfremt en alarm aktiveres, skal der ske en automatisk nedlukning af anlægget, herunder nedlukning af til- og udløb fra relevante/berørte tanke og behandlingsenheder. Alarmen skal samtidig sende besked til den driftsansvarlige, som skal tilse anlægget og lokalisere fejlen hurtigst muligt.

B5 *(B2) Reservetanke, buffertanke, MBBR-tanke, koagulation-/flokulationsenhed, DAF-enhed, afgangstank, slamtank og process waste tank skal være forsynet med overløbssikring.

Overløb skal ledes til et opsamlingskar/-enhed, som har tilstrækkelig kapacitet. Opsamlingsenheden skal være tæt og holdbar overfor de stoffer som tilledes.

B6 Virksomheden skal have procedurer, der redegør for nødvendig handling, overvågning og kontrol i tilfælde af lækage, overløb eller andet i henhold til vilkår B4 og B5.

Alarmerne, der er nødvendige i henhold til vilkår B4 og B5, skal funktionstestes minimum 1 gang årligt. Der skal føres journal over funktionstest.

B7 *(B3) Slamcontainere skal være sikret med opsamlingsmulighed, som har tilstrækkelig kapacitet. Opsamlingsenheden skal være tæt og holdbar overfor de stoffer der tilledes.

B8 *(B3)/+(B33/B34) Opbevaringsenheder/tanke til hjælpestoffer¹, samt tilhørende påfyldninger og doseringspumper, skal placeres på/over spildbakker i kemirum, i procesbygningen. De enkelte spildbakker skal kunne rumme den respektive opbevaringsenheds indhold og være tæt og holdbar overfor det stof der opbevares.

¹) Gruppen af hjælpestoffer omfatter vandbehandlingskemikalier; jernklorid (FeCl₃ til koagulering og katalytisk sulfidoxidation), lud (NaOH til pH-regulering), urea og fosforsyre (som næringsstoffer – kvælstof og fosfor), samt polyelektrolyt (til flokkulering og slamafvanding) og anti-foam (mod skumdannelse).

- B9 *(B8) Reservetanke, buffertanke og MBBR-tanke skal beluftes eller på anden måde omrøres for iltning af spildevandet.
- B10 *(B9) Reservetanke, buffertanke og MBBR-tanke skal overvåges kontinuert med sensorer for niveau af H₂S i luften over de enkelte tanke.
- H₂S-sensorerne skal være installeret og i drift senest den 1. maj 2023.
- B11 Ozon-destrukturen på ozon-kontakt tankens ventilation skal overvåges kontinuert med sensorer for temperatur.
- Såfremt temperaturen falder uden for det krævede operationsinterval på 400-500 °C, eller såfremt destruktoren melder andre fejl, skal tilførslen af ozon til anlægget automatisk stoppes. Anlægget skal sende alarm til den driftsansvarlige, som skal tilse anlægget og lokalisere fejlen hurtigst muligt.
- B12 Sensorerne for måling af hhv. H₂S og temperatur i henhold til vilkår B10 og B11, skal kalibreres og vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger.
- Øvrige alarmer, der er nødvendige i henhold til vilkår B9, B10 og B11, skal funktionstestes minimum 1 gang årligt.
- Der skal føres journal over kalibrering, vedligehold og funktionstest.
- Virksomheden skal have procedurer, der redegør for nødvendig handling, overvågning og kontrol i tilfælde af alarm/nedlukning eller andet i henhold til vilkår B9, B10 og B11.
- B13 *(B10) MBBR-enhederne skal være sikret mod spredning af skum til omgivelserne.

Befæstede arealer og afvanding

- B14 +(B5) Alle udendørs områder, hvor spild kan forekomme, skal være befæstet med tæt belægning og fugematerialer, der til en hver tid er bestandig overfor de stoffer, der håndteres i området.
- Ved tæt belægning forstås:
- Belægningen skal kunne modstå spild, der ligger i op til et par dage inden oprydning og rengøring af arealerne.
 - Belægningen skal være uden synlige revner og uden synlig korrosion, samt have tætte, vedhæftede fuger.
 - Belægningen skal være uden lunger og sætninger.
 - Belægningen skal have fald mod afløb til opsamlingsystemet, jf. vilkår B15.
- Arealerne skal holdes i god vedligeholdelsesstand samt være rene og ryddelige.
- B15 De befæstede udendørs områder, omfattet af vilkår B14, skal afvandes til afløbssystem, som sikrer at overfladevand og spild på disse arealer pumpes tilbage til renseprocesserne via process waste tank.
- Denne delstrøm omfatter overfladevand (regnvand) og eventuelle spild/overløb fra procesområdet med koagulering/flokkulering, flotation og afgang af slam, samt nærmeste omgivelser. Overfladevandet fra dette område skal betragtes og behandles som COC-vand.
- B16 De befæstede indendørs arealer (procesbygningen), med aktiviteter relateret til renseprocessen, skal afvandes til afløbssystem, som sikrer at spildt vand pumpes tilbage til renseprocesserne via process waste tank.

Denne delstrøm omfatter vaskevand, overløb og evt. utilsigtede strømme i procesbygningen, der skal betragtes og behandles som COC-vand.

- B17 De befæstede udendørs områder, som ikke er omfattet af vilkår B14, samt tagarealer, afvander til regnvandssystemet. Regnvandssystemet skal kunne lukkes af/spærres med ventil ved afgang fra anlægget i tilfælde af uheld/spild.
- B18 Virksomheden skal have procedurer, der redegør for nødvendig handling, overvågning og kontrol i henhold til vilkår B15, B16 og B17.

Inspektion og funktionstest

- B19 *(B7) Der skal på alle hverdage (mandag-fredag) udføres visuel inspektion ved rundring af MBBR-anlægget – herunder alle tanke, enheder og synlige rørføringer. Runderingen skal omfatte både bygningen med reservetanke, buffertank, MBBR-tanke og slamtank, den udendørs del af anlægget og procesbygningen.

- B20 +(B8) Der skal udføres årlig, visuel inspektion af belægninger og fuger i områder med forurenende aktivitet og risiko for spild². Herunder skal tætheden og tilstanden af belægninger og fuger vurderes i forhold til de produkter der håndteres.

²) Områderne omfattet af vilkår B13.

- B21 Virksomheden skal have procedurer, som detaljeret beskriver, hvorledes inspektionerne i henhold til vilkår B19 og B20 skal foretages - herunder lister med kontrolpunkter.

Skader skal repareres hurtigst muligt efter at de er konstateret. Der skal føres journal over inspektioner og reparationer, og der skal redegøres for resultaterne i råolieterminalens årsrapport.

- B22 +(E3) Nedgravede/ikke synlige kloakrør³ på MBBR-anlægget skal TV-inspiceres for tæthed mindst hver 5. år. Øvrige kloakrør skal TV-inspiceres for tæthed mindst hver 10. år.

Hvis der findes fejl og utætheder på kloaksystemet, skal disse udbedres senest 3 måneder efter, at virksomheden har modtaget resultatet af TV-inspektionen.

Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden redegøre for eventuelle fejl i kloaksystemet, som findes ved TV-inspektionen. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af de fundne fejl, hvorledes de tænkes udbedret og en begrundet vurdering af, om der er sket en forurening af jord og grundvand i forbindelse med fejlene. Redegørelsen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at virksomheden har modtaget resultatet af TV-inspektionen.

Virksomheden skal have en plan for TV-inspektionen, som beskriver, hvilke strenge der inspiceres hvert år, og som sikrer, at alle rør inspiceres mindst hver 10. år. Planen skal årligt revideres, således at det registreres, hvornår inspektionerne har fundet sted, og således at det sikres, at nye kloakstrenge inspiceres senest 10 år efter etablering.

Virksomheden skal opbevare resultaterne af TV-inspektionerne i minimum 10 år. Resultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

³) Alle rør der fører COC-vand/spildevand på MBBR-anlægget er at betragte som kloakrør.

- B23 +(E4) Alle betontanke/-behandlingskar⁴ skal årligt inspiceres udvendigt og mindst hver 10. år tømmes, rengøres og inspiceres indvendigt for revner og andre fejl.

Hvis der findes revner og andre fejl, skal disse udbedres senest 3 måneder efter at inspektionen er udført.

Virksomheden skal overfor tilsynsmyndigheden redegøre for eventuelle fejl, som findes ved inspektionerne. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af de fundne fejl, hvorledes de tænkes udbedret og en begrundet vurdering af, om der er sket en forurening af jord og grundvand på grund af fejlene. Redegørelsen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at inspektionen er fuldført.

Virksomheden skal føre journal over inspektionerne. Journalerne skal gemmes i mindst 10 år og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

4) Betontanke/-behandlingskar omfatter reservetanke, buffertanke, MBBR-tanke, ozon kontakt-tank, koagulering/flokkulerings-tank, flotationsenhed, afgangstank, slamtank og process waste tank.

B24 +(B12) Der skal udføres funktionstest og vedligeholdelse af de sikkerhedskritiske komponenter i forholdt til miljøuheld, så det sikres, at komponenterne til enhver tid fungerer efter hensigten.

Funktionstest skal udføres minimum 1 gang årligt, med mindre det kan dokumenteres, at leverandøren tilskriver en anden frekvens. Virksomheden skal kunne dokumentere leverandørens anvisninger. Der skal føres journal over funktionstest og vedligeholdelse af de sikkerhedskritiske komponenter.

C **Luftforurening**

Støv

C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

D **Lugt**

Lugtgrænse

D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor. Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

D2 +(D1) Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder efter, at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

D4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger. Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand mv.

Da nærværende godkendelse omhandler et anlæg til behandling af spildevand, er vilkårene vedrørende spildevand, samt overfladevand der skal håndteres som spildevand, indsat under "B – Indretning og drift". Se yderligere begrundelse i kap. 3.

F Støj

Støjgrænser

F1 + Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder / det omkringliggende virksomhedsområde¹
- 2 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) / landbrugsområderne nord for virksomheden¹
- 3 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse / boligområde med åben og lav bebyggelse (N.B.7 og N.B.4)¹
- 4 Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder i det åbne land og særlige naturområder / kolonihavebebyggelse i LP4¹

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	2 dB(A)	3 dB(A)	4 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55	45	40
Lørdag	07-14	7	70	55	45	40
Lørdag	14-18	4	70	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	70	40	35	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	50	50

¹) Jf. vilkår F1 i hovedgodkendelsen for råolieterminalen (revurdering af 15. juni 2018).

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L_w i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 6 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentation skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- F3 +(F2) Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjmåling

- F4 +(F2) Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højest kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

F5 +(F3) Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F1.

G Affald

Der stilles ingen vilkår til affald i denne godkendelse – se begrundelse i kap. 3.

H Jord og grundvand

Monitering af jord og grundvand

H1 +(H1/H3) Monitering (prøvetagning og analyse) af jord ved MBBR-anlægget skal ske hvert 10. år. Første monitering skal foretages i 2032.

Der skal monitoreres for følgende stoffer i jorden: totalkulbrinter, BTEX og methanol.

Moniteringen skal foretages tæt ved og i samme dybde som i følgende borer i basistilstandsrapporterne¹: B102, B104, B109, B111, B112, B119 og B125. Boringsplacering fra basistilstandsrapporterne fremgår af bilag D.

Nye borer skal udføres så tæt som muligt på de oprindelige borer, der indgik i basistilstandsrapporterne, og føres til samme dybde. Borearbejdet skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (fx ny boring der efterfølger B8 navngives B8-1 osv).

Fra borerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund. Der skal udføres PID-målinger på samtlige jordprøver.

H2 +(H2/H4) Monitering (prøvetagning og analyse) af grundvand ved MBBR-anlægget skal ske hver 5. år. Første monitering skal foretages i 2027.

Der skal monitoreres for følgende stoffer i grundvandet: totalkulbrinter, BTEX og methanol.

Moniteringen skal foretages i følgende borer: B21, B6, B2, B1 og B127

Moniteringen skal udføres i perioden februar-marts.

Boringsplacering fra basistilstandsrapporterne fremgår af bilag D.

¹ Danish Oil Pipe A/S, MBBR Pilotanlæg til Råolieterminalen i Fredericia, Basistilstandsrapport, D. 28-06-2019, jens johan andersen a/s

Ørsted/Danish Oil Pipe A/S, Vejlbjvej 30, 7000 Fredericia, Matr.nr. 294b Fredericia Kobbeljorder, Permanent MBBR Projekt, Basistilstandsrapport trin 1-8, Rev. B den 26-04-2022

- H3 + (H6) Krav til prøvetagning og analyse:
Jord- og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde som i basistilstandsrapporterne og skal udføres af en prøvetager med dokumenteret erfaring i udtagning af prøver i jord og grundvand eller af et laboratorium eller en person, der er akkrediteret til prøvetagning.
- Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporterne eller efter metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitet og resultat. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.
- H4 Vedligeholdelse af grundvandsboringer:
Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden monitoringen gennemføre en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt forbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.
- Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.
- H5 + Krav til erstatningsboringer:
Såfremt en grundvandsboring ikke er/kan bevares funktionsduelig, skal virksomheden i god tid inden monitoringen etablere en erstatningsboring.
- Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal etableres så tæt som muligt - på den boring, der indgik i basistilstandsrapporten, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag. Såfremt boringen ikke kan udføres i umiddelbar nærhed af den eksisterende boring (indenfor 2 meter) skal placeringen aftales med tilsynsmyndigheden.
- Borearbejdet skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land. Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).
- H6 På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en monitoringsrapport som indeholder:
- Pejleresultater fra vandprøvetagningen inklusiv historiske resultater vist i overskueligt skema.
 - Analyserapporter for jord og/eller grundvand.
 - Beskrivelse af prøvetagningen, PID-resultater, observationer ved prøvetagning, analysemetoder og angivelse af, om der er sket ændringer i analysemetoderne i forhold til basistilstandsrapporten
 - Monitoringsresultater for jord og/eller grundvand for hver af de målte stoffer vist i overskueligt skema/grafisk.
 - Vurdering af de målte resultater samt den historiske udvikling. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en ændringer i forhold til foregående målinger og om ændringen er væsentlig.
 - Hvis der er en væsentlig ændring for en eller flere samleparametre eller relevante farlige stoffer, skal rapporten indeholde forslag til, hvordan virksomheden vil følge op på ændringen.
 - Beskrivelse af boringernes tilstand og eventuelle udbedringer.

Moniteringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning. Første rapportering skal sendes senest 30. juni 2027.

Spild

H7 + Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboratoriekemikalier) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomhedens adresser, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsningsmateriale skal håndteres og bortskaffes som farligt affald efter kommunens anvisning.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild, der skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

H8 + Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog. Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

1. Spildnummer (årstal og løbenummer, fx 2023-01)
2. Hvilket produkt er spildt
3. Hvornår er der spildt (dato)
4. Hvornår er spildet konstateret (dato)
5. Mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
6. Hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
7. Hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
8. Årsag til spildet
9. Hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
10. Fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
11. Afhjælpende og korrigerende handlinger
12. Status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer. Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-8 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten jf. vilkår J5.

H9 +(H9/H10) Indberetning af spild:

Spild på ubefæstet areal: Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 2 og 5-7 jf. vilkår H8.

Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-8 jf. vilkår H8 være indberettet til tilsynsmyndigheden. Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensingsrapporten. Øvrige oplysninger fra vilkår H8 indbygges i oprensingsrapporten.

Spild på befæstet areal: Spild/udslip på 20 l og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-8 og 10 jf. vilkår H8.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

I **Til- og frakørsel**

Der stilles ingen vilkår om til- og frakørsel i denne afgørelse.

J **Indberetning/rapportering**

Eftersyn af anlæg

J1 + Der skal føres journal over eftersyn af anlægget – herunder alarmer, sensorer og andet måleudstyr, samt inspektioner af rør, tanke/beholdere, befæstede arealer mv. - herunder oplyses dato for eftersyn, udførte reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Vilkåret understøtter dokumentationskravene til vilkår B6, B10-B12, B21-B24 og H4.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

J2 + Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

Kontrol med kontinuert måleudstyr

J3 + Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs.:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

Vilkåret understøtter vilkår B3-B5 og B10-B11.

Opbevaring af journaler

- J4 + Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- J5 + Én gang om året, senest 1. feb., skal virksomheden sende en opgørelse/redegørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Resultater af inspektion af anlæg og belægninger jf. vilkår B19-B21
- Resultater af inspektion af kloakrør og betontanke/-behandlingskar jf. vilkår B22-B23
- Resultater af monitorering (for hver ny monitorering) jf. vilkår H6
- Spildlog med tilhørende oversigtskort jf. vilkår H8

Første afrapportering er pr. 1. januar 2024.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der stilles ingen vilkår til driftsforstyrrelser og uheld i denne afgørelse – se begrundelse i kap. 3.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Der stilles ingen vilkår til risiko i denne afgørelse – se begrundelse i kap. 3.

M Ophør

- M1 + Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forurenings-tilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.

- M2 +(M1) På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Danish Oil Pipe A/S - Råolieterminalens COC-spildevand (continuously oil contaminated) omfatter blandt andet formationsvand fra råolien, vand fra afgangning af råolien samt overfladevand, fra arealer der kan være olieforurenede. COC-spildevandet ledes over olieudskiller til virksomhedens spildevandsrensaneanlæg: Lurgi. Lurgi er et flotationanlæg, der reducerer indholdet af emulgeret olie, suspenderet stof og sulfid ved kemisk fældning og efterfølgende fra-skimming af slammet. Rensningen i Lurgi er imidlertid ikke tilstrækkelig til, at spildevandet kan ledes til offentlig kloak.

MBBR-anlægget reducerer indholdet af svært nedbrydelige og inhiberende næringsstoffer. Efter indkøring af pilotanlægget i 2019, har det ekstra rensetrin betydet, at virksomhedens spildevand kan renses tilstrækkeligt til afledning til Fredericia Centralrensaneanlæg.

Afledningen af det forrensede COC-spildevand fra MBBR-anlægget til offentlig kloak er betinget af en tilslutningstilladelse fra Fredericia Kommune. Nærværende afgørelse er således betinget af tilslutningstilladelsen fra Fredericia Kommune.

Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 og godkendelsesbekendtgørelsens punkt 1.2 – raffinering af mineralolie og gas og C201 - oplag af mineralolieprodukter på mere end 2.500 tons. Der må i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen ikke meddeles miljøgodkendelse med mindre virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelsen af BAT (bedst tilgængelige teknik), og virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse emissioner ved anvendelsen af BAT (se afsnit 3.2.2 N). Miljøstyrelsen vurderer endvidere, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering fortsat kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse og virksomhedens samlede revurdering af miljøgodkendelse af 15. juni 2018.

Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Ansøgningen om miljøgodkendelse har været forelagt risikomyndighederne, og virksomheden opdaterer gældende sikkerhedsrapport til at omfatte det permanente MBBR-anlæg.

MBBR-fuldskala-projektet er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). Miljøstyrelsen har den 23. december 2021 truffet afgørelse om, at MBBR-fuldskala-projektet ikke er omfattet af vurdering efter miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt). Afgørelsen er vedlagt i bilag C.

Miljøstyrelsen har således vurderet, at MBBR-fuldskalaanlæg vil have en minimal miljøpåvirkning, at det ved indretning og drift sikres at der ikke kan ske udslip af spildevand, kemikalier eller slam fra anlægget, samt at der ikke er betydende emissioner såsom luft, lugt og støj fra anlægget. Anlægget vurderes ikke at kunne påvirke det omgivende miljø - herunder beskyttede arter (bilag IV-arter), sårbare/fredede recipienter og områder (herunder Natura 2000-områder), overfladevand og grundvand.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold, beliggenhed og omgivelser

Planforhold, beliggenhed og omgivelser er vurderet i forudgående VVM-screeningsproces (se bilag C). Udvalgte afsnit fra VVM-screening og Fredericia Kommunes udtalelse i forbindelse ansøgningen om miljøgodkendelse (se afsnit 3.3.1) gengives herunder.

Plangrundlag

Kommuneplanens rammebestemmelser for område (N.E.3A); Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsområder for etablering af virksomheder i miljøklasse 4 – 7. Se desuden kommune planenes generelle rammer. Området indeholder uudnyttede arealer, der er forbeholdt anlægsudvidelser eller beslægtede virksomhedstyper.

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at de i anlægget angivne delelementer vil kunne holdes indenfor kommuneplanens rammebestemmelser. Fredericia Kommunes Planafdeling tilkendegiver på den baggrund, at det angivne byggeri vurderes at kunne tillades uden ny lokalplan.

Spildevand

Området hvor anlægget placeres er omfattet af Fredericia Kommunes spildevandsplan, kloakopland F3-23, som er spildevandskloakeret.

Fredericia Kommune har på baggrund af ansøgning om tilladelse for tilslutning tag- og overfladevand samt sanitært spildevand til offentlig kloaksystem meddelt tilslutningstilladelse hertil den 18. januar 2022. Virksomheden har samtidig med ansøgning om miljøgodkendelse indsendt særskilt ansøgning til Fredericia Kommune for tilslutning af spildevand fra processer, procesrum og anlæg samt potentielt forurenede overfladevand til offentlig spildevandsledning, og sagsbehandlingen af denne pågår.

Natur og grundvand

Beskyttede naturtyper

Nærmeste beskyttede natur jf. naturbeskyttelseslovens § 3 er to mindre søer, som ligger henholdsvis omtrent 50 m og 80 m syd for de ansøgte aktiviteter. Nærmeste beskyttede vandløb ligger omkring 450 m nordvest for de ansøgte aktiviteter. De ansøgte aktiviteter vurderes på grund af afstanden ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning af de beskyttede naturområder.

Habitatområde, Ramsarområde og fuglebeskyttelsesområde.

Nærmeste EF-habitatområde er Røjle Klint og Kasmose skov, som ligger på Fyn i en afstand af ca. 6 km fra de ansøgte aktiviteter. Lillebælt, som er nærmeste Ramsarområde, fuglebeskyttelsesområde og også EF-habitatområde ligger ca. 12 km fra virksomheden. Når afstanden tages i betragtning, vurderes de ansøgte aktiviteter hos virksomheden ikke at have en negativ indflydelse på de arter og naturområder, der udgør udpegningsgrundlaget for ovennævnte beskyttede områder.

Bilag IV-arter

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan havelevested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring virksomheden. På baggrund af faglig rapport nr. 635 og rapport nr. 322 fra Danmarks Miljøundersøgelser er der inden for et 10x10 km kvadrat fundet følgende Bilag IV-arter i området, hvor virksomheden er placeret: vandflagermus, sydflagermus, odder, markfirben og stor vandsalamander.

Flagermus har egnede yngle- eller rastelokaliteter ved skove, særligt ældre træer, og der fourageres ofte ved læhegn, småskove, haver og bygninger, græsarealer, vandflader og vandløb. Flagermusene forventes ikke at opholde sig i umiddelbar nærhed af virksomheden.

Odder findes i flere vandløbssystemer i Fredericia Kommune. Det nærmeste vandløb hvor odderen potentielt kunne forefindes ligger omkring 800 m fra det ansøgte. Odderen vurderes på den baggrund ikke at blive påvirket af det ansøgte.

Markfirben foretrækker solvendte sandede skrånninger med lav vegetation. Træffes på heder, klitter, overdrev og råstofgrave, vej- og jernbaneskrånninger. De ansøgte aktiviteter hos virksomheden vurderes ikke at have indflydelse på opholdssteder, der måtte være i nærheden af virksomheden.

Stor vandsalamander holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger. I vinterhalvåret

overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældre mv. De ansøgte aktiviteter hos virksomheden yder dog ikke indflydelse på eventuelle vandhuller nær virksomheden.

På baggrund af ovenstående vurderes de ansøgte aktiviteter hos virksomheden ikke at yde skadelig virkning på bestanden af Bilag IV-arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter.

Grundvandsinteresser

Projektområdet ligger ikke i OSD. En del af projektområdet ligger indenfor 300 m beskyttelses-zonen omkring boring DGU 125.2112 for drikkevand til Carlsberg. Der er dog tale om kørearealer og grønne arealer – ikke arealet med selve MBBR-anlægget. Magasinet, der indvindes fra, er beskyttet af mere end 20 m ler. Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget ved indretning og drift er sikret mod udslip af spildevand, kemikalier og slam. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at testanlægget ikke kan udgøre en risiko for boring DGU 125.2112.

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

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, 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 A4

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.

Vilkår A5

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

MBBR-anlægget behandler råolieterminalens COC-spildevand, som er forrenset i Lurgi. Spildevandet har indhold af miljøfremmede stoffer, som er kortlagt i forbindelse med revurdering af råolieterminalens miljøgodkendelse, herunder kulbrinter og methanol. Det skal ved indretning og drift sikres, at der ikke kan ske udslip og nedsivning af miljøfremmede stoffer til jord og

grundvand. Det skal ved indretning og drift endvidere sikres, jf. afsnit C – Luftforurening, at dannelsen af H₂S forebygges og emissioner af ozon forhindres.

Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Vilkår B2

Vilkåret om at porte og døre i procesbygningen skal holdes lukkede stilles med henblik på at begrænse støj, støv og andre emissioner til omgivelserne fra blandet andet pumper, filteranlæg, blæsere, kompressorer, ozongenerator og dekanter centrifuge.

Vilkår B3

Vilkåret om at spildevandet skal ledes i lukkede og tætte rør stilles med henblik på at hindre nedsivning af spildevand med indhold af miljøfremmede stoffer til jord og grundvand og for at hindre emissionen af VOC til luften.

Vilkår B4

Kontinuerlig overvågning af tanke og behandlingsenheder med alarmer skal sikre, at eventuelle fejl på anlægget udløser nedlukning af anlægget og hurtig detektion af fejl. Vilkåret skal forebygge, at fejl på anlægget fører til spild.

Vilkår B5

Vilkår om overløbsikring på de største vandtanke, behandlingsenheder og slamtanke skal sikre, at der i tilfælde af for høj vand-/væskestand kan ske en afledning til et opsamlingskar/-enhed med tilstrækkelig kapacitet. Vilkåret skal forebygge, at et potentielt overløb fører til spild.

Vilkår B6

Til sikring af nødvendig handling, overvågning og kontrol i henhold til vilkår B4 og B5 stilles der vilkår om procedurer, således at driftspersonale og andre med adgang til anlægget er bekendte med den nødvendige handling, overvågning og kontrol.

For at sikre at alarmerne, der er nødvendige i henhold til vilkår B4 og B5, fungerer efter hensigten, skal de funktionstestes minimum 1 gang årligt. Funktionstest skal kunne dokumenteres.

Vilkår B7

Vilkåret om opsamlingsmulighed for slamcontainere skal sikre, at der i tilfælde af fejl på anlægget eller slam-enhederne er en sekundær barriere, der kan forebygge spild/ spredning til omgivelserne.

Vilkår B8

Der stilles vilkår om at opbevaringsenheder/tanke til hjælpestoffer, samt tilhørende påfyldninger og doseringspumper, skal være placeret på/over spildbakker i kemirummet, således at et eventuelt spild opsamles ved kilden.

Vilkår B9

Dannelsen af H₂S skal forebygges. Ved beluftning eller omrøring sikres iltning af de store vandtanke/behandlingsenheder (reservetanke, buffertanke og MBBR-tanke), hvilket forebygger dannelsen af H₂S.

Virksomheden har oplyst, at tankene beluftes med blæsere, som er placeret i procesbygningen.

Vilkår B10

Ved kontinuerlig overvågning af H₂S hhv. i luften over de store vandtanke sikres, at der kan reageres rettidigt, såfremt der dannes H₂S i anlægget.

Virksomheden har oplyst, at H₂S-sensorerne ikke er medtaget i design af anlægget, hvorfor der er sat en tidsfrist for etableringen af disse.

Vilkår B11

Ozon-kontaktanken er separat ventileret gennem en dertil indrettet ozon-destruktor. Ozon-destrukturen opererer ved 400 °C, hvorved ozon destrueres helt.

Ved kontinuert overvågning af temperatur i ozon-destrukturen, samt automatisk nedlukning for tilførsel af ozon til anlægget hvis temperaturen falder uden for det accepterede interval (400-500 °C), sikres, at der ikke sker udslip af ozon til omgivelserne

Vilkår B12

Til sikring af nødvendig handling, overvågning og kontrol i henhold til vilkår B9, B10 og B11 stilles der vilkår om procedurer, således at driftspersonale og andre med adgang til anlægget er bekendte med den nødvendige handling, overvågning og kontrol.

For at sikre at sensorerne for måling af hhv. H₂S og temperatur i henhold til vilkår B10 og B11 fungerer efter hensigten, skal de kalibreres og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger. Kalibrering og vedligehold skal kunne dokumenteres.

For at sikre at alarmerne, der er nødvendige i henhold til vilkår B9, B10 og B11, fungerer efter hensigten, skal de funktionstestes minimum 1 gang årligt. Funktionstest skal kunne dokumenteres.

Vilkår B13

Der stilles vilkår om, at MBBR-enhederne skal være sikret mod spredning af skum til omgivelserne.

Virksomheden har oplyst, at der monteres vanddyser i toppen af MBBR-enhederne til dæmpning af skumdannelsen. Virksomheden har endvidere skumdæmpende middel, som kan tilsættes efter behov.

Vilkår B14

Vilkåret skal sikre, at områder hvor der er forurenende aktivitet og risiko for spild, skal være befæstet med en tæt belægning, der er bestandig over for de produkter, der håndteres i området for at forebygge nedsivning og dermed forurening af jord og grundvand.

Vilkår B15

Overfladevand og eventuelle spild på det befæstede procesområde (omfattet af vilkår B14) skal betragtes og behandles som COC-vand. Der stilles derfor vilkår om, at vandet skal afledes til et opsamlingsystem, der leder vandet tilbage til renseprocesserne via process waste tank.

Vilkår B16

Vand fra procesbygningen, relateret til renseprocessen, skal betragtes og behandles som spildevand/ det øvrige COC-vand. Der stilles derfor vilkår om, at vandet skal afledes til et opsamlingsystem, der leder vandet tilbage til renseprocesserne via process waste tank.

Vilkår B17

For befæstede arealer, der afvander til regnvandssystemet, stilles der vilkår om, at systemet kan lukkes af med ventil ved afgang fra anlægget. Derved sikres, at spredning af forurenede vand til regnvandssystemet kan forhindres i tilfælde af uheld/ spild.

Vilkår B18

Til sikring af nødvendig handling, overvågning og kontrol i henhold til vilkår B15, B16 og B17 stilles der vilkår om procedurer, således at driftspersonale og andre med adgang til anlægget er bekendte med den nødvendige handling, overvågning og kontrol.

Vilkår B19

Ved rundring med visuel kontrol af anlægget på alle hverdage sikres det, at eventuelle fejl der ikke detekteres af de øvrige sikringer, som f.eks. alarmer på anlægget, opdages ved rundring, hvorved driftspersonalet hurtigt kan gribe ind.

Vilkår B20

I vilkår B14 er det forudsat, at belægningerne generelt skal være rene og ryddelige samt defineret hvad tæt belægning er. For at fastholde standarden, stilles der vilkår om regelmæssig visuel inspektion af belægningerne.

Vilkår B21

Til sikring af den nødvendige, grundige inspektion i henhold til vilkår B19 og B20 stilles der vilkår om procedurer, der detaljeret beskriver hvorledes inspektionerne skal udføres.

For at fastholde standarden på anlægget og belægningerne stilles der krav, til at skader udbedres hurtigst muligt efter at de er konstateret, samt til dokumentation for inspektioner og reparationer.

Vilkår B22

Der er på råolieterminalen stillet vilkår om tv-inspektion af alle kloakrør. Vilkåret er begrundet dels med kloaksystemets alder/tilstand og dels med at vandet ofte indeholder olie. Inspektionerne skal hindre at skader/utætheder giver anledning til forurening af jord og grundvand. Tv-inspektion af kloaknettet er i overensstemmelse med vejledning om store olieoplag.

COC-vandet, der behandles på MBBR-anlægget, indeholder blandt andet olie og methanol. For at fastholde kontrol med det samlede kloaksystem stilles der tilsvarende krav til tv-inspektion – herunder krav til plan for inspektioner, redegørelse for fejl og vurdering af om fejlene kan have givet anledning til forurening.

For de nedgravede/ikke synlige kloakrør på MBBR-anlægget er frekvensen for inspektion sat til 5 år, hvor frekvensen på råolieterminalen er 10 år. Dette er begrundet i, at Lurgi-anlægget samler alle COC-delstrømme fra råolieterminalen. Det samlede flow i rørene fra Lurgi til MBBR-anlægget og på MBBR-anlægget er således væsentlig højere. Rørstrækket fra Lurgi til MBBR-anlægget er lagt i dobbeltrør og dette rørstræk hører godkendelsesmæssigt under virksomhedens hovedgodkendelse.

Vilkår B23

Der er på råolieterminalen stillet vilkår om, at de dele af kloaksystemet, som ikke kan tv-inspiceres – herunder nedgravede tanke og olieudskillere, skal tømmes, rengøres og inspiceres med henblik på at finde og udbedre revner og utætheder og derved undgå udsivning til og forurening af jord og grundvand.

MBBR-anlægget omfatter en række større betontanke/-behandlingsenheder, som er vanskelige at inspicere indvendig ved normal drift. Derfor stilles der tilsvarende krav om inspektion – herunder redegørelse for fejl og vurdering af om fejlene kan have givet anledning til forurening. Da betontanke/-behandlingsenheder på MBBR-anlægget alle er overjordiske, og dermed kan inspiceres udvendigt, er frekvensen for indvendig inspektion sat til 10 år, hvor frekvensen på råolieterminalen er 5 år.

Vilkår B24

For at sikre, at udstyr der anvendes til overvågning af tankene/behandlingsenhederne er i vedligeholdelsesmæssigt god stand, skal de sikkerhedskritiske komponenter i forhold til miljøuheld funktionstestes og vedligeholdes regelmæssigt for at forebygge større spild, eksempelvis pga. overløb.

Testfrekvens er sat med udgangspunkt i vejledning om miljøkrav til store olieoplag og vejledning om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening.

Virksomheden skal føre journal over funktionstests og vedligeholdelse som dokumentation for vedligehold af udstyret.

C Luftforurening

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet, herunder supplerende redegørelse om emissioner, vurderet at:

- Spildevandet, der behandles i MBBR anlægget, ikke indeholder flygtige komponenter, eller komponenter, der kan drives ud af vandfasen under behandlingen - herunder sikring af, at der ikke dannes svovlbrinte (H_2S), der kan afgase
- Både passiv og aktiv ventilering er installeret, så der er taget tilstrækkelige forholdsregler for at sikre mod over-/undertryk i de enkelte anlægslementer
- Ozon-behandling af spildevandet, og dermed risiko for undslip af ozon, sker undtagelsesvist og udslip af ozon sikres gennem ozon-destruktor, der overvåges for funktionalitet.

Virksomheden har redegjort for, hvorledes dannelsen af H_2S forebygges ved indretning og drift. Der er således etableret blæsere til beluftning af vandet i de store tanke (reservetanke, buffertanke og MBBR-enheder), hvor vandet kan stå stille, for at undgå dannelsen af iltfri lommer. Derudover tilsættes jernklorid og kaustisk soda i starten af MBBR-anlægget i forbindelse med reservetanken og ved buffertankens indløb. Ved denne behandling bindes opløst sulfid og det evt. resterende sulfid holdes i vandfasen pga. en forøgelse af pH fra sodaen. I det basiske miljø dissocierer sulfiden primært til HS^- og S_2^{2-} og kan dermed ikke afgives til luften som H_2S . Utilsigtede diffuse emissioner monitoreres desuden med H_2S -sensorer til måling henholdsvis i væskefasen i buffertanken og i luften ved MBBR-enhederne.

Virksomheden har endvidere redegjort for, hvorledes anlægget er sikret imod emission af ozon fra ozonbehandlingsanlægget. Ozon-destrukturen opererer ved $400\text{ }^\circ\text{C}$, hvorved ozon destrueres helt. Overvågningen af destruktorens funktion er primært i form af temperaturmålinger. Hvis temperaturen falder uden for intervallet $400 - 500\text{ }^\circ\text{C}$, stoppes enhver form for tilførsel af ozon til anlægget. Herudover overvåges den generelle drift af destruktoren, hvor der ved andre typer af fejl ligeledes straks stoppes for tilførsel af ozon.

Der er stillet vilkår (B9-B12) til indretning og drift, der understøtter forebyggelsen af H_2S -dannelse og sikring imod emission af ozon. Der stilles derfor ikke luftvilkår vedrørende emission af H_2S eller ozon, men alene vilkår vedrørende diffus emission af støv.

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

De diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift – herunder vilkår B2.

D Lugt

Renseanlæg kan give anledning til lugtgener, blandt andet ved omsætning af organisk stof. For at sikre, at der ikke vil være væsentlige lugtgener i områderne udenfor virksomhedens område, stilles der vilkår om begrænsning af lugt.

Der skelnes ved regulering af lugt imellem punktkilder og diffuse kilder. Punktkilder kan eksempelvis være udluftningshuller, ventilationsriste, afkast mv. Diffuse kilder kan eksempelvis være åbne tanke/kar.

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift – herunder vilkår B2, B9 og B10.

Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling, som dokumentation for at lugtvilkår (vilkår D1) er overholdt.

Vilkår D4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Spildevandet, der behandles på MBBR-anlægget, er COC-vand fra rålieterminalen. Rør og beholdere er således omfattet af rålieterminalens gældende vilkår for COC-rør og tanke /beholdere til COC-vand.

Da nærværende godkendelse omhandler et anlæg til behandling af spildevand, er vilkårene vedrørende spildevand, samt overfladevand der skal håndteres som spildevand, indsat under afsnit B – Indretning og drift.

Fredericia Kommune er myndighed for spildevand og har på baggrund af ansøgning om tilladelse for tilslutning tag- og overfladevand samt sanitært spildevand til offentlig kloaksystem med-delt tilslutningstilladelse hertil den 18. januar 2022.

Virksomheden har samtidig med ansøgning om miljøgodkendelse indsendt særskilt ansøgning til Fredericia Kommune for tilslutning af spildevand fra processer, procesrum og anlæg samt potentielt forurenede overfladevand til offentlig spildevandsledning, og sagsbehandlingen af denne pågår.

Nærværende godkendelse er betinget af tilslutningstilladelserne fra Fredericia Kommune, således at både opsamlet regnvand, sanitært spildevand og behandlet COC-spildevand kan afledes fra anlægget.

F Støj

MBBR-anlægget er en del rålieterminalen og derfor omfattet af samme støjvilkår som rålieterminalen. Da det nyetablerede MBBR-anlæg omfatter mange støjkilder (punktkilder), skal virksomheden dokumentere at støjvilkåret er overholdt.

Vilkår F1

Der er med afgørelsen fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i

byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Vilkår F2

Det nyetablerede MBBR-anlæg omfatter mange støjklender (punktklender), hvorfor der stilles vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj (vilkår F1) er overholdt i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen.

Vilkår F3

Der stilles vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj (vilkår F1) er overholdt, hvis Miljøstyrelsen finder dette nødvendigt.

Vilkår F4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår F5

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

G Affald

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Ved driften af MBBR-anlægget genereres en række fraktioner af affald, herunder:

- Filteraffald fra indløbsfiltre (begrænset fraktion af f.eks. strips, gummihandsker m.v.) – virksomheden bortskaffer denne fraktion til godkendt modtager.
- Sandfiltre (brugte) – leverandør af sand til sandfiltrene bortskaffer de brugte sandfiltre (i overensstemmelse med leverandørens godkendelse).
- GAC-kulfiltre (brugte) – leverandør af kulfiltre til filterkolonnerne afhenter de brugte kul til regenerering (i overensstemmelse med leverandørens godkendelse).
- Slam (afvandet) – virksomheden bortskaffer slammet til biogasanlæg.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Beskyttelsen er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift – herunder vilkår B3-B7, B12-B13 og B17-B21. Derudover stilles vilkår om monitorering, samt håndtering og registrering/indberetning af spill.

Monitering

Vilkår for monitering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om moniteringshyppigheden, rapportering og regelmæssig vedligehold af de foranstaltninger, der træffes, for at forhindre emissioner til jord og grundvand i forbindelse med boringer mv.

I forbindelse med afgørelse om supplerende basistilstandsrapport, se afsnit 4.1.3., er der lavet en gennemgang af virksomhedens brug af relevante farlige stoffer. Med udgangspunkt i de supplerende basistilstandsrapporter for hhv. MBBR-pilotanlæg og det permanente MBBR-anlæg har Miljøstyrelsen fastsat moniteringsprogram for jord og grundvand. Moniteringen skal udføres i de samme punkter som beskrevet i basistilstandsrapporterne, så udviklingen kan følges over tid og således at de relevante kilder, der anvendes fremadrettet, er dækket ind.

Spild

Vilkår vedrørende spild stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres med vilkårene.

Vilkår H1

Monitering af jord

Formålet med vilkåret er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i jorden. Der skal derfor analyseres for de samme stoffer og på samme lokaliteter i jorden ved hver monitering.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsen § 22, stk 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 10 år for monitering af jord på virksomheder.

Indholdet af forurening i jorden kan variere meget over kort afstand. Derfor skal de nye boringer til monitering udføres så tæt som muligt ved de boringer, der indgik i basistilstandsrapporten. Borearbejdet (etablering og sløjfning) skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer på land. Boringerne skal udelukkende anvendes til udtagning af jordprøver og skal ikke filtersættes, med mindre det aftales med tilsynsmyndigheden.

Derudover skal prøveudtagning af jord til kemisk analyse ske efter samme fremgangsmåde og samme dybde som anført i basistilstandsrapporten.

Vilkår H2

Monitering af grundvand

Formålet med vilkåret er at overvåge, om der over tid sker en udvikling i forureningsniveauet i grundvandet. Der skal derfor analyseres for de samme stoffer, i de samme boringer ved hver monitering.

De valgte grundvandsmoniteringsboringer repræsenterer kildeområder, hvor virksomheden fremadrettet vil bruge, fremstille eller frigive farlige stoffer, der kan forurene jord og grundvand.

Der er i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk 2 fastsat et minimumskrav til målefrekvens på 5 år for monitorering af grundvand på virksomheder.

Første grundvandsmonitorering ved det permanente MBBR-anlæg blev foretaget i januar måned. Da grundniveauet og grundvandsstrømninger potentielt kan variere hen over året, skal prøvetagningen udføres i samme periode hver gang, hvorfor grundvands-monitoreringen skal foretages i februar-marts.

Vilkår H3

For at jord- og grundvandsprøver udtages korrekt og efter bedste praksis på området, skal prøverne udtages af en erfaren prøvetager eller af et laboratorium eller af en person, der er akkrediteret til jord- og grundvandsprøvetagning, således at data er sammenlignelige over tid, og der sikres korrekte og brugbare resultater.

Jord- og grundvandsprøver skal som udgangspunkt analyseres på et laboratorium, der er akkrediteret til analyserne. Analyser skal ske efter de samme metoder, som det fremgår af basistilstandsrapporten og i vilkåret, for at sikre kvaliteten af data og for at kunne sammenligne data over tid.

Vilkår H4

Begrundelsen for vilkåret er, at vedligeholdelse af borerne, herunder udbedring af fejl og mangler, sikrer mod utilsigtede emissioner af overfladevand til grundvandet, samt at monitoreringen kan gennemføres korrekt og uhindret ved prøvetagningen.

Vilkåret stilles på baggrund af godkendelsesbekendtgørelsens §21, punkt 7, der fastsætter, at der kan stilles vilkår om beskyttelse af jord og grundvand. Boringer der ikke er funktionsduelige skal sløjfes korrekt, da disse kan udgøre en forureningsrisiko i forhold til jord og grundvand. Sløjfning skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land.

Vilkår H5

For at sikre at monitoreringen kan udføres uhindret, er der stillet vilkår om, at der skal etableres erstatningsboringer, for monitoringsboringer til grundvand der ikke er/kan bevares funktionsduelige. Erstatningsboringer skal etableres så tæt som muligt ved den boring, der indgik i basistilstandsundersøgelsen, og udføres til samme dybde og med samme filterindtag.

Erstatningsboringerne skal indmåles med GPS og nummereres, for at undersøgelsesstedet til hver en tid kan dokumenteres. Borearbejdet skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land.

Vilkår H6

For at myndigheden kan følge udviklingen i forureningsniveauet i jord og grundvand, skal der efter hver monitoringsrunde fremsendes en rapport med pejle- og monitoringsresultaterne samt en vurdering af resultaterne. Det skal tydeligt fremgå, om der er sket en væsentlig forøget forurening.

Vilkåret om rapportering stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2.

De stoffer, der indgår i monitoreringen, repræsenterer stoffer, der fremadrettet håndteres på anlægsområdet. Ændringer i indholdet i jord og grundvand, kan indikere, at der kan være forurening. Der skal derfor i monitoringsrapporten redegøres for, hvordan virksomheden vil følge op på en ændret tilstand i området.

Vilkår H7

For at hindre spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er der stillet vilkår om, at oprensning af spild på ubefæstede arealer skal påbegyndes med det samme, samt at opsamling af spild på befæstede arealer skal udføres hurtigst muligt.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion oprettholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild.

Vilkår H8

For at sikre håndtering af spild/udslip og for at forebygge fremtidig forurening, stilles der vilkår om, at virksomheden foretager registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 6: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 11: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H9

Spild ubefæstet areal: Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Indberetningen skal ske straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkommende hverdag efter spildet er konstateret. Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger.

De resterende oplysninger (jf. vilkår H8), skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-11 i vilkår H8, samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensingsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale

Spild befæstet areal: Det er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet. Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

Ved spild/udslip under 20 l vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet.

For spild på 20 l og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

I Til- og frakørsel

Der er etableret køreveje til lastbiler internt på MBBR-anlægget, da der skal leveres råvarer – herunder vandbehandlingskemikalier, udskiftes sand- og kulfiltre og afhentes affald – herunder slam.

Fredericia Kommune har vurderet, at der ikke er nogle trafikale forbehold i forbindelse med VVM-anmeldelsen, da det er vurderet, at det ikke giver øget trafik, og dermed ingen belastning af vejnettet. Projektet er ikke tilsluttet offentlig vej og ligger derudover på et privat areal.

Der stilles derfor ingen vilkår om til- og frakørsel i denne godkendelse.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkedelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkåret understøtter dokumentationskravene til vilkår B6, B10-B12, B21-B24 og H4.

Vilkår J2

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug.

Vilkår J3

For at beskytte det ydre miljø mod utilsigtet forurening, er der stillet vilkår om journal for kontrol med virksomhedens kontinuerte måleudstyr.

Vilkåret understøtter vilkår B3-B5 og B10-B11

Vilkår J4

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Vilkår J5

Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug.

Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. februar, første gang den 1. februar 2024.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Registrering af og nødvendig indsats ved driftsforstyrrelser og uheld er primært reguleret af vilkår om indretning og drift (afsnit B) samt vilkår om jord og grundvand (afsnit H). Der stilles derfor ingen særskilte vilkår til driftsforstyrrelse og uheld i denne afgørelse.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Virksomheden er omfattet af Risikobekendtgørelsen og har derfor selvstændig sikkerhedsrapport for vurdering og håndtering af risiko/forebyggelse af større uheld.

Da der på MBBR-anlægget er oplag af O₂, har ansøgningen om miljøgodkendelse været forelagt risikomyndighederne og oplaget er drøftet af risikomyndighederne og virksomheden ved risikotilsyn på virksomheden. Virksomheden opdaterer gældende sikkerhedsrapport til at omfatte MBBR-anlægget.

Der stilles derfor ikke vilkår vedrørende risiko/forebyggelse af større uheld i denne afgørelse.

M Ophør

Vilkår M1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55.

Anmeldelsen af helt eller delvist driftsophør har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden. Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapport-

ten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår M2

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

Vilkåret om at træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare er stillet med henblik på at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør.

N Bedst tilgængelige teknik

MBBR-anlægget er teknisk- og forureningsmæssigt forbundet med råolieterminalen, som er omfattet af BREF for raffinaderier. Råolieterminalens spildevandssystem er ikke omfattet af en særskilt BAT-konklusion, men er i forbindelse med revurdering af råolieterminalens godkendelse vurderet i forhold til BREF for raffinaderier.

Det er vurderet, at det er BAT at adskille spildevandet i de to strømme; COC (der forbehandles i virksomhedens renselanlæg, Lurgi, inden afledning til kommunalt renselanlæg) og AOC (der udledes til Lillebælt). Det ekstra rensetrin efter Lurgi, som MBBR-fuldskalaanlægget udgør, vurderes ikke at give anledning til en ændring af den eksisterende vurdering. Der stilles derfor ingen særskilte vilkår til BAT i denne afgørelse.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Der er foretaget høring af Fredericia Kommune.

Fredericia Kommune har den 8. november 2021 fremsendt udtalelse til projektet i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 7 på baggrund af oplysningerne i VVM-anmeldelsen.

Fredericia Kommune har den 6. oktober 2022 fremsendt udtalelse til projektet i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen § 7 på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet til miljøgodkendelsen.

Kommunens udtalelser er vedlagt i bilag B. De for afgørelsen væsentlige afsnit er indbygget i hhv. VVM-screeningen/afgørelsen om at projektet ikke er omfattet af miljøvurderingsloven (bilag C) og nærværende afgørelse (afsnit 3.2.1 og 3.3.1).

Særligt ved risikovirksomheder

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 3 virksomhed. Det er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse oplyst, at der med MBBR-anlægget indføres yderligere risikostoffer i form af oxygen på råolieterminalen. Desuden at dokumentation for oplag af oxygen er under udarbejdelse og vil blive forelagt risikomyndighederne til godkendelse i henhold til risikobekendtgørelsen.

Fredericia Kommune ønsker at blive orienteret om godkendelsen. Når risiko-sagsbehandlingen er afsluttet, ønsker Fredericia Kommune endvidere en tilbagemelding, hvis projektet får betydning for de udlagte risikozoner omkring virksomheden – dvs. oplysninger om evt. ny/ændret sikkerhedszone og konkretiseret planlægningszone.

Miljøstyrelsen tager dette til efterretning og vil holde Fredericia Kommune orienteret.

Støj/luft/Lugt

Fredericia Kommune bemærker, at det anføres i ansøgningsmaterialet at vejledende grænseværdier for støj og vibrationer overholdes ved anlæggets drift, hvilket sikres ved gennemførelse af dæmpninger på blæsere. Det fremgår ligeledes at det ved støjberegninger vil blive eftervist at det samlede anlæg, dvs. Danish Oil Pipe A/S' samlede aktiviteter overholder gældende støjvilkår, jfr. revurderingen af miljøgodkendelsen af

15. juni 2018. Med baggrund i ovenstående antager Fredericia Kommune, at den del af støjberegningerne der omfatter det ny MBBR-anlæg baseres på støjmålinger når anlægget er etableret.

Miljøstyrelsen bemærker, at der i nærværende godkendelse er stillet vilkår (F2), om at virksomheden efter ibrugtagning af anlægget skal eftervise, at virksomhedens gældende støjvilkår (F1) er overholdt. Dette er begrundet i, at det nyetablerede MBBR-anlæg omfatter mange støjkloder (punktkloder) - herunder blæsere, pumper, kompressorer og centrifuge.

Det oplyses, at der i forbindelse med drift af pilotanlægget har været observeret lugtgener i forbindelse med dannelse af svovlbrinte. Med baggrund heri er det Fredericia Kommunes vurdering, at der bør fastsættes krav til emissionerne til luften for svovlbrinte herunder lugtvilkår. Fredericia Kommune mener, at det bør bemærkes, at virksomheden oplyser at operatører har mulighed for at anvende Håndholdte svovlbrinte detektorer med en detektionsgrænsen på 400 ppm. 400 ppm svovlbrinte svarer til ca. 556 mg svovlbrinte/m³. Da B-værdien for svovlbrinte er på 0,001 mg/m³ samt det forhold at svovlbrinte kan lugtes fra ca. 0,015 ppm og at lugtesansen lammes ved 150 ppm er det Fredericia Kommunes opfattelse at det beskrevne udstyr er uanvendeligt til formålet.

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at der i ansøgningen ikke tilstrækkeligt omfang er redegjort for emissioner til luften fra anlægget. Det er kommunens vurdering at der redegøres for emissionerne samt hvorledes der sikres overholdelse af eventuelle massestrøms- og emissionsgrænser samt B-værdier fra de udledt stoffer herunder lugt. Det er Fredericia Kommunes opfattelse at der i forbindelse med spildevandsrensning typisk forekommer pumpning og beluftning af spildevandet, og at der i forbindelse med sådanne aktiviteter kan opstå støj og emissioner til luft herunder lugt, der som minimum bør vurderes.

Miljøstyrelsen bemærker, at virksomheden i forbindelse med pilotanlægget fik den erfaring, at der kunne opstå iltfri lommer med dannelse af H₂S i buffertanken. Som følge heraf blev der etableret beluftning af buffertanken, samt overvågning af buffertank og MBBR-tank med H₂S-sensorer.

Miljøstyrelsen har anmodet om uddybende redegørelse for emissioner i forbindelse med fuldskalaanlægget. Virksomheden har fremsendt redegørelsen den 16. december 2022, redegørelsen er vedlagt ansøgningsmaterialet i bilag A.

Miljøstyrelsen finder, at virksomheden har redegjort for hvorledes dannelsen af H₂S forebygges ved indretning og drift. Der er således etableret blæsere til beluftning af vandet i de store tanke (reservetanke, buffertanke og MBBR-enheder), hvor vandet kan stå stille, for at undgå dannelsen af iltfri lommer. Derudover tilsættes jernklorid og kaustisk soda i starten af MBBR-anlægget i forbindelse med reservetanken og ved buffertankens indløb. Ved denne behandling bindes opløst sulfid og det evt. resterende sulfid holdes i vandfasen pga. en forøgelse af pH fra sodaen. I det basiske miljø dissocierer sulfiden primært til HS⁻ og S₂⁻ og kan dermed ikke afgives til luften som H₂S. Utsigtede diffuse emissioner monitoreres desuden med H₂S-sensorer.

Virksomheden har endvidere redegjort for, hvorledes anlægget er sikret imod emission af ozon fra ozonbehandlingsanlægget. Ozon-destrukturen opererer ved 400 °C, hvorved ozon destrueres helt. Overvågningen af destruktorens funktion er primært i form af temperaturmålinger. Hvis temperaturen falder uden for intervallet 400 – 500 °C, stoppes enhver form for tilførsel af ozon til anlægget. Herudover overvåges den generelle drift af destruktoren, hvor der ved andre typer af fejl ligeledes straks stoppes for tilførsel af ozon.

Der er stillet vilkår (B9-B12) til indretning og drift, der understøtter forebyggelsen af H₂S-dannelse og sikring imod emission af ozon. Der stilles derfor ikke luftvilkår vedrørende emission af H₂S eller ozon, men alene vilkår vedrørende diffus emission af støj.

Fredericia Kommune har den 23. januar 2023 fremsendt bemærkninger til udkast til miljøgodkendelsen. Kommunens udtalelser er vedlagt i bilag B. De for afgørelsen væsentlige afsnit er indsat herunder.

Indretning og drift

Fredericia Kommune bemærker at etablering og drift af sensorer til registrering svovlbrinte og temperatur i ozon-destrukturen skal være etableret senest 1. maj 2023 jfr. vilkår B10 og B11. Det er Fredericia Kom-

munes opfattelse at der ikke bør accepteres drift af anlægget før sensorerne er etableret, idriftsat og funktionstestet.

Miljøstyrelsen bemærker, at det alene er for etablering og drift af H₂S-sensorer (vilkår B10) at der er sat en frist den 1. maj 2023. Jf. afsnit 3.2.2 samt ovenstående, forebygges dannelsen af H₂S ved indretning og drift – herunder beluftning med blæsere for at undgå dannelsen af iltfri lommer, tilsætning af jernklorid for fældning af sulfid samt overvågning og regulering af pH ved tilsætning af kausisk soda. Beluftning og overvågning/regulering af pH, samt overvågning af temperatur på ozon-destruktor (vilkår B11), skal være i drift fra start.

Grundet de forebyggende tiltag (beluftning og pH-overvågning/regulering) er H₂S-sensorer ikke medtaget i design af anlægget. Miljøstyrelsen har dog vurderet, at der bør være denne ekstra sikring ved de store vandtanke/-behandlingsenheder i tilfælde af utilsigtede, diffuse emissioner. Risikoen for H₂S-dannelse vurderes ikke at være til stede, så længe anlægget er under indkøring med påfyldning og cirkulation af vand i de store vandtanke/-behandlingsenheder. Miljøstyrelsen finder det derfor forsvarligt, at anlægget tages i drift forud for etableringen af H₂S-sensorerne.

Luftforurening

Der stilles krav om etablering af sensorer for detektion af svovlbrinte, hvormed det må opfattes sådan, at der på trods af, at det vurderes, at der ikke forekommer svovlbrinte emissioner ikke kan udelukkes, at der kan opstå situationer med sådanne emissioner.

Det er derfor Fredericia Kommunes opfattelse, at der bør fastsættes emissionsgrænser for anlæggets emissioner og B-værdi for virksomhedens samlede emissioner af svovlbrinte. Det vil kunne sikre, at der i tilfælde af svovlbrinte emission kan stilles krav om dokumentation for emissionens størrelse samt direkte mulighed for at stille krav om overholdelse af grænseværdierne.

Miljøstyrelsen bemærker, at formålet med H₂S-sensorerne er at overvåge anlægget for utilsigtede, diffuse emissioner. Miljøstyrelsen mener ikke, at der skal fastsættes emissionsgrænse og B-værdi for en eventuel diffus emission.

Jord og grundvand

Vedrørende vilkår H4 og H5: Det bør anføres, at etablering af borer og sløjfning skal foregå i overensstemmelse med den til enhver tid gældende boringsbekendtgørelse.

Miljøstyrelsen bemærker, at det under vilkår H1, H4 og H5, i afsnit 3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår, er angivet, at borearbejdet (etablering og sløjfning) skal udføres i henhold til reglerne i bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer på land. Miljøstyrelsen har anført dette som en bemærkning til disse vilkår. Miljøstyrelsen har dog, på baggrund af kommunens bemærkning, tilføjet bemærkningen i vilkår H1, H4 og H5 i afsnit 2.1 Vilkår for godkendelsen.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Der er foretaget høring af Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen som ejer og driftsherre. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger til nærværende udkast til miljøgodkendelse.

3.3.3 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Carlsberg Danmark A/S – Fredericia, da anlægsområdet for MBBR-fuldskalaanlægget berører beskyttelseszonen omkring indvindingsboring DGU 125.2112 tilhørende Carlsberg.

Carlsberg Danmark A/S - Fredericia har ikke fremsendt bemærkninger til nærværende udkast til miljøgodkendelse.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

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

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens gældende revurdering af 15. juni 2018 og gg gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens har hovedlistepunkt er 1.2 Raffinering af mineralolie og gas, som er på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Derudover har virksomheden olieoplæg med listepunkt C201, som er på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er udarbejdet basistilstandsrapporter for selve råolieterminalen, for MBBR-pilotanlægget og for det MBBR-fuldskalaanlægget:

-Råolieterminalen: Ørsted/Danish Oil Pipe A/S, Råolieterminalen i Fredericia, Basistilstandsrapport, D. 03-11-17, Jens Johan Andersen a/s

-MBBR-pilotanlæg: Danish Oil Pipe A/S, MBBR Pilotanlæg til Råolieterminalen i Fredericia, Basistilstandsrapport, D. 28-06-2019, Jens Johan Andersen a/s

-MBBR-fuldskalaanlæg: Ørsted/Danish Oil Pipe A/S, Vejlbyvej 30, 7000 Fredericia, Matr.nr. 294b Fredericia Kobbeljorder, Permanent MBBR Projekt, Basistilstandsrapport trin 1-8, Rev. B den 26-04-2022, Jens Johan Andersen a/s.

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

4.1.4 BAT og revurdering

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 virksomhe-

derne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

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

Virksomheden er omfattet af BREF for raffinaderier; Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Refining of Mineral Oil and Gas, Industrial Emissions Directive 2010/75/ EU (Integrated Pollution Prevention and Control af 2015).

Råolieterminalens miljøgodkendelse er som følge heraf revurderet i 2018.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen er omfattet af Risikobekendtgørelsen. Ansøgningen om miljøgodkendelse har været forelagt risikomyndighederne, da der etableres oplag af O₂.

Der er således foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Virksomhedens gældende sikkerhedsrapport (sikkerhedsdokumentation) opdateres til at omfatte det permanente MBBR-anlæg.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

MBBR-fuldskala-projektet er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). MBBR-projektet er opført på miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 11. c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), pkt. 11. d) Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg og pkt. 13. a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Miljøstyrelsen har den 8. oktober 2021 modtaget en ansøgning fra Danish Oil Pipe A/S - Råolieterminalen i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6. Miljøstyrelsen har den 23. december 2021 truffet afgørelse om, at MBBR-fuldskala-projektet ikke er omfattet af vurdering efter miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt). Afgørelsen er vedlagt i bilag C.

Miljøstyrelsen har således vurderet, at MBBR-fuldskalaanlægget vil have en minimal miljøpåvirkning, at det ved indretning og drift sikres at der ikke kan ske udslip af spildevand, kemikalier eller slam fra anlægget, samt at der ikke er betydende emissioner såsom luft, lugt og støj fra anlægget. Anlægget vurderes ikke at kunne påvirke det omgivende miljø - herunder beskyttede arter (bilag IV-arter), sårbare/fredede recipienter og områder (herunder Natura 2000-områder), overfladevand og grundvand.

4.1.7 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

Nærværende godkendelse er en tillægsgodkendelse til virksomhedens hovedgodkendelse: *Re-vurdering af miljøgodkendelse for Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen af 15. juni 2018*. MBBR-anlægget er således omfattet af en række vilkår, som er generelt gældende for virksomheden. Da selve råolieterminalen og MBBR-anlægget skal driftes af to forskellige operatører, så er de for MBBR-anlægget relevante vilkår fra hovedgodkendelsen medtaget i denne afgørelse.

Derudover er tillægsgodkendelse til MBBR-testanlæg til rensning af spildevand for Danish Oil Pipe A/S – Råolieterminalen af 15. januar 2019 gældende frem til 30. juni 2023.

Vilkår som er overført fra hovedgodkendelsen/svarer til vilkår i hovedgodkendelsen er markeret med + i kap. 2. Vilkår der videreføres fra MBBR-pilotanlæggets godkendelse er mærket med * i kap. 2. I begge tilfælde er det gældende vilkårs navn angivet i parentes, hvis vilkårsnavnet er ændret i nærværende godkendelse. Mindre tilretninger er udført.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Fredericia Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald, afledning af overfladevand og spildevand til hhv. regnvandsledning og 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 Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. 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-foedevareklagenaevnet/>).

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 videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 21. februar 2023.

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.

Dette gælder 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Fredericia Kommune, kommunen@fredericia.dk

Carlsberg Danmark A/S, Fredericia, info@carlsberg.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Udtalelser/høringssvar fra Fredericia Kommune**
- Bilag C. Afgørelse om at MBBR-fuldskalaanlæg ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering**
- Bilag D. Afgørelse om supplerende basistilstandsrapport**
- Bilag E. Lovgrundlag - referenceliste**