



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1304 til erstatning for eksisterende tanke 1304 og 1305

og  
accept af det i omgivelserne opnåede  
sikkerhedsniveau

For:

Kalundborg Refinery A/S



# MILJØGODKENDELSE til etablering af ny tank 1304 til erstatning for eksisterende tanke 1304 og 1305

og  
accept af det i omgivelserne opnåede sikkerhedsniveau

## For: Kalundborg Refinery A/S

Adresse: Melbyvej 17, 4400 Kalundborg  
Matrikel nr.: 1a Melby By, Årby  
CVR-nummer: 29975884  
P-nummer: 1.000.022.853  
Listepunkt nummer: Bilag 1, pkt. 12 Raffinering af mineralolie og gas  
J. nummer: 2019-992

## Godkendelsen omfatter:

Etablering af ny tank 1304 på 6.300 m<sup>3</sup> indeholdende benzin eller ethanol til erstatning af eksisterende tanke 1304 og 1305 samt accept af det i omgivelserne opnåede sikkerhedsniveau.

Dato: 9. september 2022

Godkendt: Kirsten Grahn Nielsen

Annonceres den 13. september 2022.

Klagefristen udløber den 11. oktober 2022.

Søgsmålsfristen udløber den 13. marts 2023.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.



**Miljøministeriet**

Miljøstyrelsen

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

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

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>4</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
H	Jord og grundvand	4
<b>3.</b>	<b>Vurdering og bemærkninger</b>	<b>9</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	9
A	Generelle forhold	11
H	Jord og grundvand	11
M	Risikoforhold	12
N	Bedst tilgængelige teknik	12
3.2	Udtalelser/høringssvar	13
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>14</b>
4.1	Lovgrundlag	14
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	16
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	16
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

## Bilag

Bilag A1:	Ansøgning om miljøgodkendelse
Bilag A2:	Tillæg til sikkerhedsrapporten
Bilag A3:	Supplerende materiale til tillægget til sikkerhedsrapport
Bilag B:	Kort over virksomhedens beliggenhed
Bilag C:	Liste over sagens akter
Bilag D:	Placering af boringer/prøvesteder
Bilag E:	Lovgrundlag
Bilag F:	Afgørelse vedrørende BTR

# 1. Indledning

Kalundborg Refinery A/S (på daværende tidspunkt Statoil Refining Denmark A/S) beliggende Melbyvej 17 i Kalundborg søgte i marts 2014 om miljøgodkendelse til at etablere en ny tank 1304 (TK-1304) til erstatning for eksisterende tanke 1304 (TK-1304) og 1305 (TK-1305) indeholdende benzin. Virksomheden søgte endvidere om mulighed for, at den nye tank kunne anvendes til opbevaring af benzin såvel ethanol (på forskellige tidspunkter). Kalundborg Refinery A/S (Raffinaderiet) har samtidig sendt et tillæg til sikkerhedsrapporten, der afdækker risikoen ved den nye tank med mulighed for at anvende den til henholdsvis benzin og ethanol.

Tanken vil være på 6.300 m<sup>3</sup> og være en del af driften på Raffinaderiet.

Tanken bliver etableret oven på en tæt membran med lækagedetektion for at forebygge jord- og grundvandsforurening. For at forebygge et større uheld, hvilket miljømæssigt set især vil være overfyldning af tanken og spild til tankgård, anbringes tanken i en tankgård bestående af et 300 mm lerlag i bunden og op på tankgårdens jordvolde, hvilket fungerer som en barriere i forhold til eventuelle oliespild. Tankgården kan rumme indholdet af en fuld tank, således at et eventuelt spild forbliver inde i tankgården.

For at minimere udsendelse af luftforurening med VOC (Volatile Organic Compounds) fra benzinen etableres tanken som en fasttagstank med internt flydetag af GRE<sup>1</sup> med den nyeste tilgængelige forseglings-teknologi (seal). Tank og tankgård vurderes at efterleve BAT, se endvidere afsnit 4.1.4.

Der er ingen nye eller ændrede støjkilder i forbindelse med projektet eller ændring i til- og frakørsel på virksomheden. Støj mæssigt vil de nuværende grænser fastlagt i revurderingen (af 20. december 2013) af Raffinaderiets miljøgodkendelse af 1. august 2003 blive overholdt.

Der er ingen nye eller ændrede spildevandsforhold. Spildevand fra lejlighedsvis dræning af tanken ledes via Raffinaderiets renseanlæg til Raffinaderiets renseanlæg og det rensede overfladevand ledes ud i Kalundborg Fjord ved Pier D via Sildebæksrenden. Det samme gør sig gældende for overfladevand og regnvand fra tankgården.

Nybygningen af TK-1304 er ikke omfattet af miljøvurderingsloven, se endvidere afsnit 4.1.7.

Der er udført en BTR (BasisTilstandsRapport) for TK-1304 i sommeren 2014, jf. vedlagte afgørelse i bilag F om BTR, dateret 18. august 2022. Se endvidere afsnit 4.1.3.

Denne miljøgodkendelse er et supplement til miljøgodkendelse af 1. august 2003 med tillæg af 17. marts 2008 (miljøgodkendelse til visbreaker) som er revurderet 20. december 2013 samt de efterfølgende meddelte godkendelser. Vilkårene i de eksisterende godkendelser vil også omfatte den nye tank 1304.

Miljøgodkendelsen er samtidig en accept af det i omgivelserne opnåede sikkerhedsniveau i henhold til risikobekendtgørelsen.

---

<sup>1</sup> Glass Reinforced Epoxy

Miljøansøgningen er vedlagt som bilag A1 og tillægget til sikkerhedsrapporten som bilag A2.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at den nye tank 1304 vil kunne etableres og drives uden væsentlige gener for omgivelserne, herunder Natura 2000 områder og bilag IV-arter, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse og vilkårene i miljøgodkendelsen (revurderingen) af 20. december 2013 og efterfølgende miljøgodkendelser.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til godkendelsen godkender Miljøstyrelsen hermed, at der bygges en ny TK-1304 til erstatning for TK-1304 og TK-1305.

Virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT (bedste tilgængelige teknik), ligesom virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

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

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

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

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

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

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

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

#### H Jord og grundvand

##### H1 Monitering af jord

Prøvetagning af jord i tilknytning til TK-1304 skal ske hvert 10. år i perioden april-maj. Første prøvetagning skal foretages i 2024.

På virksomheden skal der udføres 5 boringer. Boringsplacering fra basistilstandsrapporten fremgår af bilag D.

Jorden skal analyseres for følgende stoffer:

1. Total kulbrinter
2. BTEX

Prøver udtages fra følgende boringer og dybder:

<b>Boring</b>	<b>Dybde meter under terræn</b>
B1	1 og 4.5
B2	0,5 og 5
B4	1
B5	0,5 og 5
B9	1 og 4

Nye boringer skal udføres så tæt som muligt på de oprindelige boringer, der indgik i basistilstandsrapporten, og føres til samme dybde. Boringerne skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (fx ny boring der efterfølger B8 navngives B8-1 osv.).

Fra boringerne skal der udtages jordprøver 0,2 m u.t. og derefter for hver halve meter indtil boringens bund, som der skal udtages PID-målinger på. Prøveudtagning af jord til kemisk analyse (jf. skemaet herover) skal ske efter samme fremgangsmåde og fra samme dybde som anført i basistilstandsrapporten.

## H2 Grundvandsmonitoring

Grundvandet skal monitoreres i 4 boringer. Boringsplacering fra basistilstandsrapporten fremgår af bilag D.

Der skal monitoreres for følgende stoffer i grundvandsboringerne:

<b>Boring</b>	<b>Stoffer</b>
B1	Total kulbrinter og BTEX
B3	Total kulbrinter og BTEX
B5	Total kulbrinter og BTEX
B11	Total kulbrinter og BTEX



Moniteringen af stofferne i grundvandet skal finde sted hvert 5. år, første gang i 2024.

Grundvandsprøverne udtages i perioden april-maj.

### H3 **Krav til analysemetode**

Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de samme metoder, som er beskrevet i basistilstandsrapporten eller efter metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitets og resultat. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Analysemetoder fra basistilstandsrapporten fremgår af nedenstående tabeller.

Analysemetoder, jordprøver. \*angiver ikke akkrediterede analysemetode

Stof	Analysemetode
Kulbrinter(C6-C35)	REFLAB metode 1:2010 GC-FID
BTEX	REFLAB metode 1:2010 GC-FID

Analysemetoder, vandprøver, \*angiver ikke akkrediterede analysemetode

Stof	Analysemetode
Kulbrinter (C6-C35)	ISO 9377-2 mod. GC-FID
BTEX	ISO 11423-2 GC/MS
NSO-forbindelser*	M 2214 GC-MS
Vandopløselige stoffer	ISO 15680 mod. P&T GC-MS
Chlorerede opløsningsmidler	ISO 15680 P&T-GC-MS
Phenoler	M 2233 GC-MS

Jord- og grundvandsprøvetagning skal udtages på samme måde som i basistilstandsrapporten 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.

### H4 **Vedligeholdelse af grundvandsboringer**

Grundvandsboringer skal til hver en tid være i god vedligeholdelsesmæssig stand. Virksomheden skal i god tid inden moniteringen gennemføre

en kontrol med boringernes tilstand og om nødvendigt udbedre boringen. Der skal føres journal over egenkontrollen og eventuelle udbedringer. Journalen vedlægges monitoringsrapporterne.

Grundvandsboringer, der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. 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.

Erstatningsboringer til monitoring i grundvand skal GPS-indmåles og nummereres fortløbende (f.eks. ny boring der efterfølger B2 navngives B2-1 osv.).

## H6 **Rapportering af monitoringsdata**

På baggrund af monitoringsresultaterne skal virksomheden udarbejde en rapport 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.

Monitoringsrapporter skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter endt prøvetagning. Første rapportering skal sendes senest august 2024.

- H7 Der skal regelmæssigt ske vedligeholdelse af tankgraven og øvrige foranstaltninger til hindring af emissioner til jord og grundvand, jf. sikkerhedsrapporten.
- H8 Systemer til lækagedetektering skal være i vedligeholdelsesmæssig god stand, således at en lækage fra tankbunden kan detekteres. Inspektionsbrønde, hvortil eventuelt spild fra et hul i tankbunden løber, skal tjekkes regelmæssigt for produktindhold og minimum hver 14. dag. Hvis der observeres produkt i inspektionsbrønden skal tilsynsmyndigheden straks kontaktes med oplysninger om, hvornår udstrømning hurtigst muligt kan bringes til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget. Virksomheden skal have en procedure for egenkontrollen

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at en ny tank 1304, der kan anvendes til benzin eller ethanol, til erstatning af eksisterende tanke 1304 og 1305, der i dag anvendes til benzin, ikke giver anledning til øget forurening.

Indretningen af tanken og tankgården lever op til gældende BAT. Der etableres miljømæssige foranstaltninger, der forebygger eller reducerer emission til jord og grundvand samt begrænser emission af VOC til luften. Dermed vurderes den nye tank at være en miljømæssig forbedring i forhold til de eksisterende tanke.

Miljøstyrelsen vurderer samtidig, at der er taget de nødvendige foranstaltninger til at forebygge et større uheld.

### 3.1.1 Planforhold og beliggenhed

#### **Planforhold**

##### Lokalplanforhold

Inden for Raffinaderiets område er vedtaget lokalplan nr. 521, 522, 523 524 og 6.4-2.

Lokalplan nr. 521 dækker Raffinaderiets administrations- og serviceområde samt en forlængelse af Ny Melbyvej.

Selve raffinaderiet er omfattet af lokalplan nr. 522.

Lokalplan nr. 523 giver mulighed for etablering af nyt tanklager kaldet Tanklager Øst.

Lokalplan nr. 524 giver mulighed for etablering af Ny Melbyvej, der vil komme til at ligger syd for Melbygade og Melby, og som skal forlænges øst for det planlagte service- og administrationsområde. Ny Melbyvej skal fungere som erstatningsvej, når den eksisterende Melbyvej sløjfes og delvis får status af intern vej.

Syd for det eksisterende raffinaderi er udarbejdet lokalplan nr. 6.4-2 for at muliggøre etableringen af en udvidelse af raffinaderiets serviceområde samt at forlænge Asnæs Skovvej til en sydligere placering end tidligere.

##### Grundvands- og drikkevandsforhold

Virksomheden er beliggende i område med begrænsede drikkevandsinteresser.

##### Natura 2000-områder

Raffinaderiet er beliggende ca. 3,5 km øst for det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde, Natura 2000-område N166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord. Natura 2000-området omfatter EF-Habitatområde H195, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord. På udpegningsgrundlaget er naturtyperne bugt, rev, strandvold med flerårige planter, kyst-klint/klippe, strandeng, søbred med småurter, kransnålage-sø, næringsrig sø, tørt kalksandsoverdrev, kalkoverdrev,

kildevæld og bøg på muld. På udpegningsgrundlaget er arterne skæv vindelsnegl, stor vandsalamander, klokkefrø, marsvin og spættet sæl.

Etableringen af TK-1304 til erstatning for de eksisterende tanke TK-1304 og TK-1305 giver ikke anledning til øget emission af diffus VOC fra tanken. Derimod reduceres emissionen af VOC ved at erstatte de to tanke med en ny tank.

Den diffuse emission af VOC fra tanken er estimeret til at udgøre ca. 25 tons årligt. VOC er ikke en trussel mod udpegningsgrundlaget i Natura 2000 området. Grundet afstanden på ca. 3,5 km vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af Natura-2000 området. Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000 området. Det vurderes ydermere, at det kan udelukkes, at projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

#### Bilag IV-arter

Der er ikke registreret Bilag IV-arter på Raffinaderiets område.

#### **Beliggenhed**

I forbindelse med reovering af tank TK-1304 samt TK-1305 har Raffinaderiet fundet, at den bedste fremtidige løsning vil være at skrotte de to nuværende tanke og bygge en ny TK-1304 på den eksisterende TK-1304's placering.

#### Nuværende forhold:

TK-1304 samt TK-1305 deler tankgård som det kan ses på figur 1.



Figur 1 - TK-1304 og TK-1305 i fælles tankgård.

#### Fremtidige forhold:

Raffinaderiet ønsker, at skrotte de to tanke og bygge en ny større tank på den eksisterende TK-1304's plads.

Dette er i fuld overensstemmelse med gældende planlægning for raffinaderiets

område. Den nye tank 1304 vil have samme volumen som de to eksisterende tanke 1304 og 1305 har i dag og vil blive placeret i samme område af raffinaderiet.

### **3.1.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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

##### Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 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.

#### **H Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

##### Basistilstandsrapport

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

Raffinaderiet er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.2 (Raffinering af mineralolie og gas (s)) i godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at etableringen af en ny tank 1304 er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rapporten opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

Vilkår H1 – H6 stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitorering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden.

Monitoreringen tager udgangspunkt i den udarbejdede basistilstandsrapport ("Ny TK-1304, Statoil Raffinaderi i Kalundborg – Basistilstandsrapport", dateret juni 2014) og skal udføres i de samme punkter som beskrevet deri. Disse punkter fremgår af bilag D.

Vilkår H7 stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsen § 22 stk. 2, der angiver at miljømyndigheden skal opstille vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord og grundvand.

Der er med udgangspunkt i basistilstandsrapporten ikke grundlag for at stille krav om hyppigere monitoringsfrekvens end minimumsfrekvensen jf. vilkår 22, stk. 2 i

godkendelsesbekendtgørelsen. Dette begrundes med, at virksomheden ikke ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, og idet lækagehyppigheden for tankene på virksomheden erfaringsmæssigt er minimal, hvilket også har været tilfældet for de to tanke, som den nye tank 1304 erstatter.

## **M Risikoforhold**

Sagsbehandlingen efter risikobekendtgørelsen er sket i samarbejde mellem Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Vestsjællands Brandvæsen og Miljøstyrelsen.

På risikomødet den 9. december 2015 tilkendegav risikomyndighederne, at der ville kunne meddeles accept af risikoniveauet i forhold til anvendelsen af den nye tank 1304 til benzin. For så vidt angår opbevaring af ethanol ville det kræve yderligere sagsbehandling fra risikomyndighedernes side.

For så vidt angår anvendelse af den nye tank 1304 til benzin, så har Vestsjællands Brandvæsen truffet afgørelse den 23. februar 2016 og Arbejdstilsynet har truffet afgørelse den 1. marts 2016.

For så vidt angår anvendelsen af tanken til ethanol har politiet supplerende til risikomødet den 9. december 2015 i mail af 14. september 2016 tilkendegivet, at de ikke har noget at indvende mod, at tanken også kan anvendes til ethanol. Arbejdstilsynet og Vestsjællands Brandvæsen har d.d. ikke truffet afgørelse om brug af tanken til ethanol. Tanken må derfor først anvendes til ethanol, når der også foreligger en accept fra Arbejdstilsynet og Vestsjællands Brandvæsen.

## **N Bedst tilgængelige teknik**

Den nye tank lever fuldt ud op til de gældende BAT-konklusioner og BREF'en for raffinaderier (se afsnit 4.1.4).

### Jord og grundvand

Ifølge BAT-konklusion 51 er BAT at forebygge eller reducere emissionerne til jord og grundvand fra opbevaringen af flydende kulbrinte forbindelser ved at anvende en eller en kombination af nedenstående teknikker:

1. Vedligeholdelsesprogram, inklusive korrosionsovervågning, - forebyggelse og – kontrol
2. Tanke med dobbeltbund
3. Ugennemtrængelige membranbeklædninger
4. Tilstrækkelig lageranlægsinddæmning

For Raffinaderiets vedkommende er der tale om en kombination af punkt 1, 3 og 4, hvorfor Miljøstyrelsen finder, at tankgården lever op til BAT, se herunder.

Punkt 1: Tanken er underlagt raffinaderiets vedligeholdelsesprogram, der er beskrevet i styrende dokument WR0797. Tanken skal endvidere bygges efter API650 og inspiceres efter API653.

Punkt 2: Under tanken etableres HDPE-membran med lækageovervågning. Lækageovervågningen består af et "sladredræn", der i tilfælde af en lækage i tankbunden vil lede olien til en inspektionsbrønd. Selve tankgården er indrettet med en egentlig lermembran og med fald mod en samlebrønd, hvorfra der er forbindelse til API separator via oliekloak. Desuden har Raffinaderiet oplyst, at tanken er fuldcoated indvendigt.

Punkt 4: Tankens indhold kan være i tankgården, og inddæmmes herved ved et potentielt stort spild. Raffinaderiet har oplyst, at regnvand opstaves/tilbageholdes i tankgårdene, når alle dræn er lukkede. Det indikerer, at den lermembran på ca. 300 mm, som tankgården er etableret med, beskytter mod nedsivning af vand/olie. Tankgården tømmes først for regnvand, når det er tjekket, at der ikke er olie i tankgården.

### Luftforurening

BAT-konklusion 49: For at reducere emissionerne af VOC til luften fra opbevaringen af flygtige flydende kulbrinte-forbindelser er det BAT, at anvende tanke med flydekuppel, der er udstyret med højeffektive forseglinger, eller at anvende en tank med fast loft, der er tilsluttet et dampgenvindingssystem. Højeffektive forseglinger er specifikt udstyr til at begrænse damptabet, f.eks. forbedrede primære forseglinger eller ekstra flerdobbelt (sekundære eller tertiære) forseglinger (i forhold til den mængde, der afgives). (Anvendelsen af højeffektive forseglinger kan være begrænset for efterfølgende tilpasning af tertiære forseglinger i eksisterende tanke).

Af BREF-dokumentet fremgår det endvidere i afsnit 4.21.3 om fasttagstanke, at "*The techniques that are considered to reduce emissions from fixed roof tanks are:*

- *a technique to reduce VOC from those tanks is to blanket them*
- *installation of an internal floating roof."*

TK-1304 etableres som fasttagstank med internt flydetag af GRE med den nyeste tilgængelige sealteknologi. Denne konstruktion giver en reduktion i VOC fra tanken. Det er på den baggrund Miljøstyrelsens vurdering, at tanken lever op til BAT.

## **3.2 Udtalelser/høringssvar**

### **3.2.1 Udtalelse fra virksomheden**

Virksomheden har kun haft faktuelle og redaktionelle rettelser til afgørelsen.



# 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 miljøgodkendelse af 1. august 2003 med tillæg af 17. marts 2008 (miljøgodkendelse til visbreaker) som er revurderet 20. december 2013 samt de efterfølgende meddelte godkendelser. Miljøgodkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

### 4.1.2 Listepunkt

Raffinaderiet er omfattet af bilag 1, pkt. 1.2 - Raffinering af mineralolie og gas i godkendelsesbekendtgørelsen.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

I forbindelse med behandlingen af miljøansøgningen (modtaget marts 2014) vurderede Miljøstyrelsen, at da der på det tidspunkt endnu ikke var udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden (det skete først i 2016-2018), så skulle der udarbejdes en basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 for det ansøgte. Basistilstandsrapporte for det ansøgte er udført i maj 2014 og afrapporteret i juni 2014.

### 4.1.4 BAT

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

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

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

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres

miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne for raffinering af mineralolie og gas, som er vedtaget den 9. oktober 2014 (Kommissionens gennemførelsesafgørelse (2014/738/EU) af 9. oktober 2014 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner, for så vidt angår raffinering af mineralolie og gas).

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt. Der er vedtaget BAT-konklusioner for raffinaderier i oktober 2014, hvorfor der pågår en revurdering p.t.

#### **4.1.6 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 3 virksomhed. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf.

Der er i oktober 2015 lavet et tillæg til sikkerhedsrapporten, der afdækker risikoen ved den nye tank med mulighed for opbevaring af henholdsvis benzin og ethanol. Sagsbehandlingen i henhold til risikobekendtgørelsen er sket i samarbejde mellem Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, Vestsjællands Brandvæsen og Miljøstyrelsen.

Se endvidere afsnit M.

#### **4.1.7 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Kalundborg Refinery A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

#### **4.1.8 Habitatbekendtgørelsen**

Raffinaderiet er beliggende ca. 3,5 km øst for det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde. Der er tale om Natura 2000-område N166, Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord.

Raffinaderiet har oplyst, at etableringen af den nye TK-1304 som erstatning for den tidligere TK-1304 og TK-1305 giver en reduktion af VOC udledningen fra Raffinaderiet på 75 tons om året, idet de to tidligere tankes VOC udledning er estimeret til 100 tons om året, mens den nye TK-1304 maksimalt vil have en udledning på 25 tons om året.

VOC-udledningen fra tanken er diffus og afhænger af driftsmønstret på tanken. I perioder er der hverken ind- eller udpumpning på tanken. I disse perioder er der ikke en målbar VOC-udledning fra tanken, idet den er installeret med gastætte

seals (forseglinger) og internt flydetag med fast tag over, hvor der er installeret udluftningshuller for at undgå over- eller undertryk på den atmosfæriske tank.

Det vurderes, at indretning og drift af TK-1304 vil sikre, at VOC dampe tilbageholdes effektivt. Det vurderes, at påvirkning fra projektet ikke vil give en øget påvirkning (om nogen i det hele taget) af Natura 2000 området, men derimod en lavere påvirkning grundet den lavere VOC-udledning.

På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører deponitioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

## **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Vilkårene i miljøgodkendelse af 1. august 2003 med tillæg af 17. marts 2008 (miljøgodkendelse til visbreaker) som er revurderet 20. december 2013 og efterfølgende meddelte godkendelser er stadig gældende.

## **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

## **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 11. oktober 2022.

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

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

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

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

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

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

#### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

#### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

- Kalundborg Refinery A/S
- Kalundborg Kommune
- Friluftsrådet
- Danmarks Naturfredningsforening
- Dansk Ornitologisk Forening
- Arbejdstilsynet
- Midt- og Vestsjællands Politi
- Beredskabsstyrelsen
- Vestsjællands Brandvæsen