



Miljøgodkendelse til ny tank TK-1337 til erstatning for tan- kene TK-1336 og gammel TK-1337

og

Accept af det i omgivelserne opnåede sikkerhedsni-
veau

For:

Equinor Refining Denmark A/S



MILJØGODKENDELSE til ny tank TK-1337 til erstatning for tankene TK-1336 og gammel TK-1337

og

Accept af det i omgivelserne opnåede sikkerhedsniveau

For:

Equinor Refining Denmark A/S

Adresse: Melbyvej 17, 4400 Kalundborg
Matrikel nr.: 1a og 2a Melby By, Årby
1bl Lerchenborg Hovedgård, Årby
75nf og 87 Kalundborg Markjorder
CVR-nummer: 29975884
P-nummer: 1012707823
Listepunkt nummer: Bilag 1, pkt. 1.2
J. nummer: 2019-1250

Godkendelsen omfatter:

Opførelse af ny tank TK-1337 til erstatning for tankene TK-1336 og gammel TK-1337

Dato: 12. august 2020

Godkendt: Kirsten Grahn Nielsen

Annonceres den 14. august 2020

Klagefristen udløber den 11. september 2020

Søgsmålsfristen udløber den 14. februar 2021



Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 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	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	2
D	Lugt	3
E	Spildevand, overfladevand mv.	3
F	Støj	3
G	Affald	3
H	Jord og grundvand	3
I	Til- og frakørsel	3
J	Indberetning/rapportering	3
K	Driftsforstyrrelser og uheld	3
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	3
M	Ophør	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Miljøteknisk beskrivelse	4
3.2	Begrundelse for afgørelse	5
3.3	Vurdering	5
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	6
C	Luftforurening	6
D	Lugt	6
E	Spildevand, overfladevand m.v.	6
F	Støj	6
G	Affald	6
H	Jord og grundvand	6
I	Til og frakørsel	6
J	Indberetning/rapportering	6
K	Driftsforstyrrelser og uheld	7
L	Risiko/forebyggelse af større uheld	7
M	Ophør	7
N	Bedst tilgængelige teknik	7
3.4	Udtalelser/høringssvar	7
4.	Forholdet til loven	9
4.1	Lovgrundlag	9
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	10
4.3	Tilsyn med virksomheden	11
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	11

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

12

Bilag

Bilag A. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag B. Liste over sagens akter

Bilag C. Vurdering af procesrisici for TK-1337

1. Indledning

Equinor Refining Denmark A/S har den 25. juni 2019 søgt om miljøgodkendelse (bilag A) til at udskifte de to tanke TK-1336 og TK-1337 med en ny tank, der vil blive benævnt TK-1337. Tanken skal bruges til opbevaring af klasse 3 eller 4 produkt. Tanken placeres i de to nedrevne tankes tankgård.

Da der i det område, hvor tanken skal placeres findes fyldjord i op til 6 m's dybde under lermembranen, er det nødvendigt at placere nye tank på en pælefunderet betonplade, som virker som barriere i tilfælde af utætheder i bundpladen. Mellem betonplade og tankbund i stål udlægges 50 mm trykfordelende oliegrus. Lermembranen i tankgården bibeholdes

Bygningen af en ny tank til erstatning for to gamle tanke er efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke omfattet af Miljøvurderingsloven.

Der er i forbindelse med den igangværende revurdering af Equinors samlede miljøgodkendelse gennemført en basistilstandsundersøgelse af hele raffinaderiet. Undersøgelsen er afrapporteret i rapporten "Equinor Refining Denmark A/S, Kalundborg – Basistilstandsrapport" fra august 2018.

Denne miljøgodkendelse supplerer den gældende godkendelse (revurdering) fra januar 2013 og den nye tank TK-1337 vil derfor også være omfattet af vilkårene deri.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed opførelsen af en ny TK-1337 til erstatning for TK-1336 og den gamle TK-1337.

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.

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

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.

B Indretning og drift

- B1 Tanken skal placeres på tæt betonplade, der kan fungere lige så effektivt som beskyttelse af jord og grundvand som en HDPE-membran.
- B2 Udformningen af tankplade og tankpude skal sikre, at spild kan opdages og mindre spild opfanges af perimeterrenden.

C Luftforurening

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye C-vilkår.

D Lugt

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye D-vilkår.

E Spildevand, overfladevand mv.

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye E-vilkår.

F Støj

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye F-vilkår.

G Affald

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye G-vilkår.

H Jord og grundvand

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye H-vilkår.

I Til- og frakørsel

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke I-vilkår.

J Indberetning/rapportering

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye J-vilkår.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye K-vilkår.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye M-vilkår.

M Ophør

Opførelse af ny TK-1337 udløser ikke nye M-vilkår.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Miljøteknisk beskrivelse

Equinor ønsker at opføre en ny lagertank TK-1337 på 18.400 m³ beliggende i den østlige ende af Raffinaderiet syd for Avenue A i separat tankgård.

Som følge af vedligehold på TK-1336 og TK-1337 har raffinaderiet besluttet, at bygge en ny TK-1337 med en større diameter end den tidligere TK-1337. De eksisterende tanke TK-1336 og TK-1337 skrottes først, så der frigøres plads til den nye tank. Den nye tank er en isoleret fasttagstank beregnet til klasse III og IV. Fordelelene ved denne kombination er at den kan bruges til gasoliellemkomponenter af klasse III men også bioolier af klasse IV, med højere flammepunkt og viskositet, der kræver opvarmning for at holde sig flydende.

Diameter på tanken er 40,84m, højde er 14,6m, volumen ≈18.500 m³. Tanken coats fuldt både indvendig og udvendigt.

Ved en lækage fra bunden vil produktet løbe ud i gruspuden og ud til kanten af tanken (fald fra midten og ud, pga cone-up) her vil lækage løbe ud over tank banketten og blive opsamlet i perimeter renden/olie brønd/kloak, så en lækage kan detekteres (visuelt) og ikke vil løbe i undergrunden.

Tanken placeres i de to nedrevne tanke TK-1336 og TK-1337's tankgård.

Pga. jordbundsforholdene i området afviger konstruktionen af TK-1337 fra princippet for raffinaderiets øvrige nyere tanke, hvor nedsivning af olie til undergrunden sikres med en HDPE-membran under tankene. Årsagen til det ændrede udførelsesprincip, er at der i det pågældende område findes fyldjord i op til 6 m's dybde under lermembranen i tankgården. Lermembranen i tankgården bibeholdes, men fyldjorden vil ikke kunne bære den nye tank.

Den nye tank vil blive placeret på en pælefunderet betonplade, der virker som barriere i tilfælde af utætheder i bundpladen. Betonpladen er tæt på samme måde som en membran. Mellem betonplade og tankbund i stål udlægges 50 mm trykfordelende oliegrus.

Betonpladen er 0,35 m tyk og udføres af beton med høj styrke (B35) klassificeret i aggressiv miljøklasse. Pladen armeres med net i overside og underside, som dimensioneres svarende til maksimal revnevidde 0,35 mm for svindrevner.

Tanken udføres med "cone up" - bund, dvs. med fald fra midten ud mod tankvæggen. Ved evt. utæthed i bundpladen vil udsivende olie kunne registreres ved tankvæggen. Betonpladen fortsætter 1,1 m længere ud end tankvæggen. Inden udsivende olie opdages, vil det løbe på oversiden af betonpladen, via betonbanket, til perimeterrenden omkring tanken. Perimeterrenden leder vand og olie til olie kloak systemet.

3.2 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at en opførelsen af en ny TK-1337 til erstatning for to gamle tanke ikke vil give anledning til øget forurening.

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

3.3 Vurdering

3.3.1 Planforhold og beliggenhed

Lokalplanforhold

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

Lokalplan nr. 521 dækker Equinors 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.

Natura 2000-områder

Equinor Raffinaderi 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.

Etableringen af TK/1337 til erstatning for to eksisterende tanke giver ikke anledning til øget påvirkning af Natura-2000 området.

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret er fastsat for at sikre, at betonpladen bliver udført på en måde, så der etableres en beskyttelse af jord og grundvand, der er på højde med en HDPE-membran.

Vilkår B2

Vilkåret er fastsat for at sikre, at tank, tankplade og tankpude udføres på en sådan måde, at det er muligt at opdage spild og opsamle mindre spild.

C Luftforurening

Der er ikke fastsat nye vilkår.

D Lugt

Der er ikke fastsat nye vilkår.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Der er ikke fastsat nye vilkår.

F Støj

Der er ikke fastsat nye vilkår.

G Affald

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

H Jord og grundvand

Der er ikke fastsat nye vilkår.

I Til og frakørsel

Der er ikke fastsat nye vilkår.

J Indberetning/rapportering

Der er ikke fastsat nye vilkår.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ikke fastsat nye vilkår.

L Risiko/forebyggelse af større uheld

Der er ikke fastsat nye vilkår.

M Ophør

Der er ikke fastsat nye vilkår.

N Bedst tilgængelige teknik

MST har forholdt sig til BAT-konklusionerne for raffinaderier (<http://mst.dk/virksomhed-myndighed/industri/bat-bref/liste-over-alleprefer/raffinaderier/>), hvor det 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. *Uigennemtrængelige membranbeklædninger*
4. *Tilstrækkelig lageranlægsinddæmning*

For Equinors vedkommende er der tale om en kombination af punkt 1, 3 og 4, idet udformningen af betonpladen kan sidestilles med en uigennemtrængelig membranbeklædning. Miljøstyrelsen finder på den baggrund, at virksomheden lever op til BAT-konklusionerne.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra Kalundborg Kommune

Equinor Refining Denmark A/S har til Miljøstyrelsen fremsendt ansøgning om nedrivning af tankene TK-1336 og TK-1337 samt etablering af ny tank TK-1337 – hos Equinor Refining Denmark A/S, Melbyvej 17, 4400 Kalundborg.

Kalundborg Kommune har ingen bemærkninger til ansøgningen vedr. planmæssige forhold, affald, trafikale forhold, bilag IV-arter i naturbeskyttelsesloven samt vand- og naturplaner.

For god ordens skyld gøres der opmærksom på, at Kalundborg Kommune har meddelt byggetilladelse til nedrivning af tankene TK-1336 og TK-1337, og at Equinor Refining Denmark A/S skal ansøge om byggetilladelse til etableringen af den nye tank i Byg og Miljø.

3.4.2 Udtalelse fra virksomheden

Equinor Refining Denmark A/S har haft udkast til miljøgodkendelse i høring. Virksomheden har den 11. august 2020 oplyst, at de ikke har bemærkninger til udkastet.

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 B.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 20. december 2013 (revurdering) og 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

Der er i forbindelse med den igangværende revurdering af Equinors samlede miljøgodkendelse gennemført en basistilstandsundersøgelse af hele raffinaderiet. Undersøgelsen er afrapporteret i rapporten "Equinor Refining Denmark A/S, Kalundborg – Basistilstandsrapport" fra august 2018.

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.

Se afsnit 3.3.2.

4.1.5 Revurdering

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

4.1.6 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Opførelsen af TK-1337 er efter Miljøstyrelsens opfattelse ikke omfattet af Miljøvurderingsloven, idet Miljøstyrelsen vurderer, at renoveringen og forhøjelsen af tanken falder ind under lovens bilag 2, pkt. 13a:

”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).”

Da ændringen ikke vil have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, skal der derfor ikke gennemføres en miljøvurdering.

4.1.8 Habitatbekendtgørelsen

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

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering, 20. december 2013
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for udledning af Tissøvand til Kalundborg Fjord, 15. april 2015
- Påbud om nye vilkår for luftemissioner og for egenkontrol, 15. februar 2016
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for TK-1361, 23. august 2017
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for rørledning til naturgas, 17. november 2017
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for renovering af TK-1342, 18. december 2017
- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for etablering af ny vandtank (TK-1404) til erstatning for eksisterende vandtank, 20. marts 2018

- Afgørelse om ikke godkendelsespligt for renovering af TK-1302, 13. juni 2018
- Afgørelse om miljøgodkendelse af ny tank til erstatning for eksisterende FK-1301 og TK-1302
- Afgørelse vedrørende udskiftning af TK-1335
- Miljøgodkendelse til etablering af dampkedel og tilhørende skorsten

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66, inkl. direkte udledning af spildevand.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

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

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

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

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker

at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 11. september 2020.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

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

Bilag

Bilag A. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1534 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018 med senere ændringer.

Bilag B. Liste over sagens akter

1. Miljøansøgning, 25. juni 2019
2. Rapporten "Vurdering af procesrisici for TK-1337 - Sammenfatning og konklusion", april 2020
3. Varmestråling på ny tank TK-1337, februar 2019

Bilag C. Vurdering af procesrisici for TK-1337

Equinor Refining Denmark A/S

Vurdering af procesrisici for TK-1337

Sammenfatning og konklusion samt tidsplan.

Rapport

April 2020

Indholdsfortegnelse

<u>Sammenfatning og konklusion</u>	3
1.1 Ændring af risikoforhold og nye sikkerhedsforanstaltninger for TK-1337	3
1.2 Tidsplan for TK-1337	3
1.3 Resultat af HAZOP- og barriereanalyse	3
1.4 Resultat af konsekvensberegningerne	5
1.5 Konklusion	5

Sammenfatning og konklusion

1.1 Ændring af risikoforhold og nye sikkerhedsforanstaltninger for TK-1337

Equinor nybygger tanken TK-1337 i forbindelse med hovedinspektion. Efter nybygning skal tanken være i klasse III/IV service. Volumenet øges i forbindelse med nybygningen netto volumen på ca. 18.500 m³.

Følgende ændringer i risikoforholdene er identificeret:

- Fasttagstanken har af hensyn til produktet fået nitrogen blanketing.
- Tanken er udstyret med en, mekanisk niveau switch, der giver alarm om højt niveau i tanken.
- TK-1337 er malet/coatet indvendigt på bund samt hele svøbet, så eventuelle svovlforbindelser ikke kan reagere med tankens jernoverflade.
- TK-1337 er brandisoleret sådan at den ikke opvarmes til over selvantændelses temperatur ved brand i en nabo tank

1.2 Tidsplan for TK-1337

TK-1337 (og tidliger TK-1336) er nedrevet i november 2016 og den nye tank er færdig bygget september 2020.

Tanken vil være i gasoliekomponent (klasse III/IV-1) service

1.3 Resultat af HAZOP- og barriereanalyse

Den tidligere risikovurdering af sec 1300 er benyttet til udarbejdelse af risikovurderingen af TK-1337

Barrierediagrammer, der viser risikoforhold for TK-1337 er opdateringer af de tidligere udarbejdede barriere diagrammer, der er udarbejdet for sec. 1300

Der er ikke udarbejdet nye beregninger for TK-1337, idet alle hændelser er miljøhændelser med prioritet 4.

Resultatet af ovenstående aktiviteter er sammenfattet i en vurdering af risici. Vurderingen er foretaget ved hjælp af barrierediagramsmetoden. Heri indgår hyppighed af start-hændelse, pålidelighed af sikkerhedsbarrierer og alvorlighed af konsekvenser. Dette er sammenholdt med et sæt arbejdskriterier for antal barrierepoint, som er defineret specifikt til raffinaderiet. Resultatet af denne vurdering gør det muligt at opdele og prioritere uheldskæderne i 4 kategorier.

<i>Prioritet (kategori)</i>	<i>Barriere point</i>	<i>Vurdering i forhold til vejledende kriterier for antal barrierepoint, med miljøeffekt</i>
1	Mindre end 2	Sikkerheden er "ikke tilstrækkelig". Der mangler sikkerhedsforanstaltninger.
2	2 -5	Sikkerheden er "tilstrækkelig", men den er ikke "klart tilstrækkelig". I denne gruppe må det i hvert enkelt tilfælde afgøres, om der med rimelighed kan indføres yderligere sikkerhedsforanstaltninger ved hjælp af ALARP princippet. Afgørelsen træffes af Equinor Kalundborg.
3	6 – 9	Sikkerheden er "klart tilstrækkelig". Det er ikke nødvendigt at indføre flere sikkerhedsforanstaltninger, førend hændelseskæderne med lavere prioritet er blevet forbedret.
4	10 og derover	Der er så mange sikkerhedsforanstaltninger i en hændelseskæde, at hændelsen bliver ekstremt usandsynlig. Hændelsen er så usandsynlig, at konsekvenserne ikke beregnes.

Konsekvensberegninger er overført fra de tidligere analyser. Der er udarbejdet 3 barrierediagrammer med i alt 11 uheldskæder, som er vurderet efter barrierediagramsmetoden. Risikovurderingen kan opsummeres i en fordeling af uheldskæderne på de 4 kategorier som vist herunder:

<i>Prioritet</i>	<i>Antal uheldskæder for TK-1337</i>

<i>Prioritet</i>	<i>Antal uheldskæder for TK-1337</i>	
	<i>Antal</i>	<i>Fordeling i procent</i>
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	11	100
I alt	11	100

1.4 Resultat af konsekvensberegningerne

Ingen beregninger

Eksterne påvirkninger af tanken er elimineret med brand isolering af tanken

Der er ikke identificeret hændelser der kan give anledning til dominoeffekt på andet af raffinaderiets udstyr

1.5 Konklusion

På grundlag af en HAZOP- og barrierediagramsanalyse af procesrisici er der systematisk risikovurderet 11 hændelseskæder efter barrierediagrams metoden. Heraf er alle kæder i kategorien "prioritet 4, hvilket er den kategori, hvor der er så mange sikkerhedsforanstaltninger i en hændelseskæde, at hændelsen bliver ekstremt usandsynlig. Hændelsen er så usandsynlig, at konsekvenserne ikke beregnes