



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2022 - 709
Ref.
Makba/Eiren/Perbe/Kigni
Dato: 23. juni 2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kalundborg Refinery A/S
Virksomhedens adresse	Melbyvej 17, 4400 Kalundborg
CVR nummer	29975884
Virksomhedstype	1.2 Raffinering af mineralolie og gas
Tidspunkt for tilsynet	2. juni 2022
Baggrunden for tilsynet	Kampagnetilsyn – PFAS
Varsling af tilsynet	Varslet
Deltagere fra virksomheden	Annette Munch, Søren Alrup Ellegaard og Karsten Eliassen
Øvrige deltagere	Lasse Kjær Madsen, Midt- og Vestsjællands Politi
Tilsynet udført af	Malene Balleby, Miljøstyrelsen Irene Renta, Miljøstyrelsen Per Bech, Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Fysisk tilsyn med fokus på PFAS-brug og på forebyggelse af spild
Materiale udleveret	Der blev i forbindelse med tilsynet taget en række fotos. De er vedlagt som bilag 1.

Håndhævelser

Der er ikke foretaget håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

Virksomhedens indberetning af egenkontrol er ikke relevant i dette tilsyn og beskrives først i forbindelse med et senere tilsyn.

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening.

Der blev i forbindelse med tilsynet endnu en gang konstateret spild ved TK-1405. Det blev aftalt, at Raffinaderiet opretter en synergisag på spildet og sender til Miljøstyrelsen. Der følges op ved næste tilsyn.

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse (revurdering) af 20. december 2013.
2. Påbud om nye vilkår for luftemissioner og for egenkontrol som følge af store fyr bekendtgørelsen af 16. februar 2016
3. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1304 af 23. januar 2017
4. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1303 af 17. maj 2017
5. Afgørelse vedrørende reovering af TK-1361 af 23. august 2017
6. Afgørelse vedr. etablering af rørledning af 17. november 2017
7. Miljøgodkendelse til naturgasfyrede kedler af 17. november 2017
8. Afgørelse vedr. reovering af TK-1302 af 11. juni 2018
9. Afgørelse vedr. udskiftning af TK-1342 af 18. december 2017
10. Afgørelse vedrørende ny tank TK-1404 af 19. marts 2018
11. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1301 af 3. september 2018
12. Afgørelse vedrørende udskiftning af TK-1335 af 12. februar 2019
13. Miljøgodkendelse vedr. ERD dampproduktion af 28. november 2019
14. Miljøgodkendelse til etablering af ny TK-1337 til erstatning for eksisterende TK-1337 af 12. august 2020
15. Afgørelse vedrørende reovering af TK-1320 af 8. november 2021
16. Afgørelse vedrørende nedrivning eksisterende tank, og opførelse af ny tank TK-1340 af 31. januar 2022

Gennemgang af miljøforhold

Der bruges tre forskellige skumtyper på virksomheden:

ATC-602, Re-Healing og Sthamex F-15.

Pieren: På pieren findes der to tanke med 8 tons ATC-602 i hver, og det er udelukkende til brande på pieren/skibe. Skummet løber i separat rørsystem ud til pumperne.

Når Raffinaderiet tester brandvandssystemet i dag anvendes der Tissø vand og uden at der tilføres skum. Raffinaderiet ”motionerer” ventilerne til skummet, så det er sikkert, at de virker ved en reel hændelse. Dvs. at Raffinaderiet skyder med vand uden at aktivere skum systemet.

Raffinaderiet stoppede i 2020 med at lave tests med skum. Inden da blev der sprøjtet skum ud i havet.

Der er 6 højt placeret brandvandskanoner, der kan komme skum på. Der er derudover et antal lavt placeret brandvandskanoner, som der kun sprøjtes vand fra.

Hvert skiftehold (7 stk.) tester vandkanonerne en gang om måneden, dvs. 84 tests pr. år.

Der kan sprøjtes med 2.000 liter/min og ved en skarp (brand) hændelse tilsættes der 3% skum, ATC-602.

Brandøvelsespladsen: Vestsjællands brandvæsen har haft lånt pladsen til øvelser de sidste 8 weekender. Ved disse øvelser er der brugt Re-healing skum. Det er også re-healing skum Raffinaderiet selv bruger ved øvelser. Der kommer en palletank ned på pladsen og der laves øvelser med håndholdt udstyr.

Det er ikke øvelser med brandbiler, der sker på pladsen.

Pladsen er rund, og med betonbefæstelse. Der er en form for fuge, der deler cirklen i fire. Der gror græs i denne flere steder, og der må antages, at den ikke er tæt. Raffinaderiet har i forlængelse af tilsynet oplyst, at fugerne vil blive repareret inden oktober i år.

Raffinaderiet har endvidere oplyst, at der ikke er planlagt flere øvelser i år, så indtil reparationen er gennemført, er det kun regnvand, der vil kunne trænge gennem fugerne.

Der følges op på næste fysiske tilsyn.

På pladsen er der tre steder, hvor man kan antænde en brand, og der er fald ind mod midten, hvor der er et afløb og herfra løber slukningsvandet til eget renseanlæg. Af sikkerhedsdatabladet fremgår det, at produktet må udledes til spildevandsrensingsanlæg eller slambed.

Der er en jordvold og beplantning omkring øvelsespladsen mod syd og øst.

Brandstationen: Der er to brandbiler på raffinaderiet, der fast indeholder ATC-602. Der er to mand fast på brandstationen, mens folk fra anlægget er i turnus.

Ved øvelserne bruges der kun vand og der køres uden skum. Øvelserne med vand kan ske overalt på virksomheden.

På rundturen på virksomheden blev der vist flere "stationer" hvor brandbilen kan koble sig på og levere skum til en skarp (brand) hændelse.

Beredskabslager: På beredskabslageret blev der fremvist palletanke med ATC-602, Re-Healing og Sthamex F-15.

ATC-602 bruges i skumslukningsanlægget på pieren og i brandbilerne ved en skarp (brand) hændelse på raffinaderiet.

Re-Healing bruges til øvelser på øvelsespladsen og findes i palletanke på beredskabslageret.

Sthamex F-15 blev tidligere anvendt til øvelser, men står nu i beredskab til skarpe (brand) hændelser.

Lageret er uden afløb i tilfælde af eventuelle spild.

Spild og forebyggelse af spild: To spildsteder blev besigtiget. Det var henholdsvis spildstede ved PRV1761, spildet i rørspor i sektion 800 og spildstedet ved P1751 der blev besigtiget.

Der var ved rundgangen generelt fokus på forebyggelse af spild og potentielle spildsteder.

Der blev i forbindelse med tilsynet endnu en gang konstateret spild ved TK-1405. Det blev aftalt, at Raffinaderiet opretter en synergisag på spildet og sender til Miljøstyrelsen.

Raffinaderiet har fremsendt synergisagen den 3. juni 2022. ***Der følges op på næste fysiske tilsyn.***

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Bevoksning i fuger på brandøvelsespladsen, hvilken kan indikere, at fugerne ikke er tætte.
2. Nyt spild ved TK-1405, hvor der også ved de to foregående tilsyn var konstateret spild. Der var strøget kattegrus på spildet.

På tilsynet aftaltes, at Raffinaderiet skal oprette en synergisag vedrørende spildet ved TK-1405.

Virksomheden har desuden i umiddelbar forlængelse af tilsynet oplyst, at fugerne vil blive repareret inden oktober i år.

Der følges op på de to punkter på næste tilsyn.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Bilag 1



Figur 1: Billede viser skumindstallation på Pier. Billede er taget fra vest mod øst. Skumtanke står til venstre.



Figur 2: Billede af skumtanke på Pier. Billede er taget fra vest mod øst.



Figur 3: Billede af skumindstallation på Pier C – øverste del. Billede er taget fra syd mod nord



Figur 4: Billede af skuminstallation på Pier C – nederste del. Billede er taget fra syd md nord.



Figur 5: Billede af skuminstallation på Pier C – Samme system som på billede 3 & 4, bare set fra sydøst mod nordvest.



Figur 6: Billede af Pier: Pier A er til venstre mens Pier B og C ligger til højre. Billede er taget fra øst mod vest.



Figur 7: Billede fra behandlingspladsen. Billede er taget fra syd mod nord.



Figur 8: Billede fra brandpladsen. Billede taget fra nordvest mod sydøst.



Figur 9: Billede fra brandøvelsespladsen. Billede taget fra vest mod øst.



Figur 10: Billede fra brandøvelsepladsen. Billede af defekt fuge. Billede er taget fra nord mod syd.



Figur 11: Billede fra brandøvelses plads og af det store kar. Billede er taget fra øst mod vest.



Figur 12: Billede fra brandøvelseplads og af brandskum pallettank. Billede taget fra øst mod vest.



Figur 13: Billede af spulepladsen. Billede er taget fra syd mod nord. Brandøvelsepladsen er syd for brandstander.



Figur 14: Billede fra brandøvelsepladsen. Billede taget fra nordvest mod sydvest.



Figur 15: Billede af skumniche til ethanol tanken TK-1384. Billede er taget fra syd mod nord.



Figur 16: Billede fra lager med opbevaring af skumpalletanke..



Figur 17: Stemmings billede fra brandøvelsepladsen. Taget fra nord mod syd.