



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2021 - 3199  
Ref. LANIE/MAKBA  
Dato: 1. juli 2024

Virksomhedens navn	Inter Terminals SGOT
Virksomhedens adresse	Holtengårdsvej 25, 4230 Skælskør
CVR nummer	33757905
Virksomhedstype	C201 Oplag af mineralolieprodukter >2.500 tons
Baggrunden for tilsynet	Tilsynskampagne 2022/23 vedr. brandslukningsanlæg
Tilsynet udført af	Laila Nielsen
Varsling af tilsynet	Tilsynet er udført som administrativt tilsyn og derfor ikke varslet
Materiale fremsendt af	Mette Moth og Peter Havsager
Tilsynet omfattede	Tilsyn med virksomhedens brandslukningsanlæg, herunder oplag af skumslukningsmidler, spredningsveje ved test af brandslukningsanlæg og tæthed af belægninger knyttet til arealer, hvor skumslukningsmidler kan forekomme ved oplag og brug.

### Indledning

Som følge af et øget fokus på PFAS i miljøet, har Miljøstyrelsen siden 2021 gennemført en række fokuserede tilsyn på udvalgte virksomheder, hvor brandslukningsmidler er blevet anvendt. Miljøstyrelsens tilsyn har tidligere været relateret til brandøvelsespladser og en nærmere kortlægning af brandslukningsanlæg på industrivirksomheder. Dette tilsyn gennemføres som en naturlig fortsættelse af Miljøstyrelsens kortlægning af brandslukningsanlæg, hvor der gennemføres tilsyn på udvalgte virksomheder for at vurdere mulig påvirkning af PFAS til miljøet ved brug eller test af brandslukningsanlæg.

### **Brandslukningsanlægget** (beskrivelse fra SGOT, 2024)

Det stationære skumslukningsanlæg på SGOT blev etableret 2012 og idriftsat i 2013. Der har ikke tidligere været fast-installeret skumslukningsanlæg med skumtank.

Skumanlægget består i grove træk af en skumtank med tilhørende skumpumper, et underjordisk plastik rørsystem og en række nicher (11 stk.) placeret udfør de enkelte olietanke, hvor skumkoncentrat og vand blandes til en skumvæske som via ventiler og overjordiske rør føres til tankenes fastmonterede skumslukningsdyser (gydehoveder). Skumvæsken føres ind i eller tildeles på tankens top, afhængig af om tanken er en fasttags- eller flydetagstank.

Skumkoncentrat og skumvæske (efter at det er blandet med vand) føres i lukkede rørsystemer hele vejen fra skumtank til tankenes top.

Billede nr. 1 herunder viser en skumniche, hvor der står skumkoncentrattryk frem til ventiler ved start af skumpumpe, mens billede nummer 2 viser skumdyser (gydehoveder) på tanktop, hvortil der føres skumvæske (blanding af vand og skumkoncentrat) ved brand i tank. Billede nummer 3 viser skumtanken.



Udover skumslukningen på olietankene/nicher er der 6 udtag, hvor det er muligt for beredskabet at tilkoble slanger og dermed muliggøre en mobil slukningsindsats i andre områder end de tanke hvortil der er ført fast installation.

Skumanlægget er designet således, at en brandalarm på en olietank automatisk starter brandpumper (saltvand) og skumpumper op, således det stationære rørsystem er tryksat hele vejen fra pumper til ventiler (brandalarm genereres af en varmedetekteringstråd på olietankenes tag). Ved brandvæsenets ankomst er det brandvæsenets opgave at åbne ventiler for at påføre tanken skumvæske eller åbne udtag for slanger til mobil brug af skum.

Skumrør tryksættes således ved en brandalarm, men efter tryksætning tømmes rørsystemet tilbage til skumtank ved brug af en tømmepumpe som er tilsluttet skumrørene. Skumsystemet er således tømt, mens vandsystemet er fyldt.

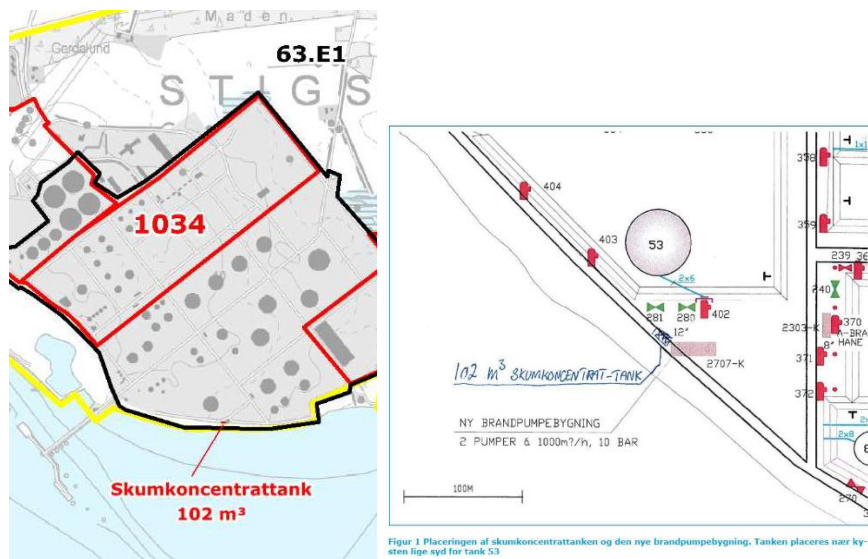
I anlæggets levetid (siden 2013) har der ikke været brug for at anvende anlægget til slukning af brand, idet der ikke har været brand. Der har til gengæld været en del fejlalarmer, især under idriftsættelse af branddetekteringssystemet, og i disse tilfælde er skumpumper startet op og har tryksat skumrørene, men der har ikke været åbnet for ventiler for skumvæske til tanke eller til ekstraudtag, og der er dermed ikke kommet skumvæske ud fra skumanlægget via skumudtagene.

Anlægget er i 2023 ændret, således at skumsystemet nu skal aktiveres manuelt, og derfor kun tryksættes efter en vurdering af en brandalarm og ikke som tidligere, tryksat automatisk når der er en brandalarm.

Rør i jord er som nævnt udført i plastik, men hvor rørene føres op fra jorden og over jorden er de udført i stål. Dette er en nødvendighed, idet der ikke kan bruges plastik over jord af hensyn til en strålevarme ville smelte rørene i tilfælde af brand. Omkring en meter under jorden er skumrørene derfor samlet med flanger, hvor plastikrør ændres til stålrør.

SGOT har i 2023 konstateret, at boltene for de underjordiske flanger er tæret grundet galvanisk korrosion. Alle flangesamlinger er efterfølgende ændret til at være udført over jord.

## Skumtanken (fra MGK, 2012)



Tanken udføres som en vandretliggende, dobbeltvægget, isoleret glasfibertank, hvor den indre kappe bestykses med et tryk/vakuum lækageovervågningssystem til overvågning af lækage til kappen. Lækagealarmen giver signal i kontrolrummet. Tanken placeres på 3 fundamenter, der hæver tanken ca. 200 mm over jordoverfladen. Tanken med tilhørende rørføringer sikres mod påkørsel.

Tanken påfyldes skumkoncentrat fra toppen. Udløb fra tanken sker i bunden, hvortil der er koblet rør, der i tilfælde af brand leder skumvæsken til pumpen.

### Udvalgte vilkår:

- B4 Der skal anvendes opsamlingsbakke ved påfyldning og aftapning af væske fra tanken under tilkoblinger og andre rørsamlinger.
- B5 Påfyldning af skumkoncentrat til tanken skal ske under konstant opsyn.
- B6 Lækagealarmeringen skal afprøves mindst en gang årligt.
- B7 Der skal en gang årligt foretages en måling af væskestanden i tanken.
- B8 Inden en evt. udskiftning af skumkoncentratvæsken i tanken med en anden type skal tilsynsmyndigheden oplyses om ændringen, og der skal fremsendes sikkerhedsdatablad for det pågældende produkt.

### Driftsforstyrrelser og uheld

- M1 Spild af skummiddel – mere end 5 l ved kysten skal øjeblikkelig indberettes til tilsynsmyndigheden.
- M2 Hvis der konstateres utætheder i tanken skal tanken straks tømmes og skaden udbedres og tilsynsmyndigheden oplyses straks om der er sket skader og hvad der var årsagen til utætheden.

## Skumtanken/skumoplæg (oplyst af SGOT, 2023)

Den dobbeltvæggede, overjordiske tank står på ubefæstet areal. Tanken er sikret mod påkørsel med autoværn. Overfladevand fra arealet går til grøft/ via overfladevandssystemet til recipient.

Det er et krav fra brandmyndigheden, at der skal være brandslukningsmidler på anlægget. Påfyldning af skumtanken sker ved pumpning fra palletank til toppen af skumtanken. Skumtanken er fuld.

**Skumvæsken** (oplyst af SGOT, 2023)

Det er skumvæske 3% AFFF-LF C6/C8, der findes på virksomheden. Der er i efteråret 2023 udtaget en prøve af skumvæsken i tanken. Analysen viser, at skumvæsken indeholder PFAS – primært 6:2 FTS – fluortelomersulfonat, men også med indhold af PFOA, og vil således blive udskiftet senest i juni 2025.

**Test af brandslukningsanlægget** (oplyst af SGOT, 2023)

Der er 15 tanke med fast skumslukningsudstyr som testes, herudover er der i 2023 etableret fast skumslukningssystem for slukning af tankgårdsbrande for tank 78 og 80, som testes. Endelig er der 6 ekstraudtag som testes. Så i alt 23 steder med fast installation som testes.

Test af skumanlægget foregår udelukkende med brug af saltvand, og der er derfor ikke tryksætning af skumrør eller forbrug af skumvæske ved test. Der er ikke sket ændringer i testmetode i anlæggets tid. Skumanlægget testes årligt.

Virksomheden har en procedure for testen. Proceduren er opdateret efter seneste tilføjelser ved tankgårde for tank 78 og 80. Proceduren er fremsendt til MST.

Tankgårdene/arealet, hvor skumanlægget testes, er ubefæstede. Arealerne har afløb til system for overfladevandsudledning. Da der ikke sker test med skum, vurderes det ikke at være et problem.

Området er ikke kloakeret og virksomheden har overfladevandsudledning til recipient. Umiddelbart nedstrøms for SGOT findes Agersø Sund, hvortil SGOT har udledningstilladelse.

**Brandlukning og test før SGOT** (oplyst af SGOT, 2023)

Inden Inter Terminal SGOT ejerskab foregik brandlukning og øvelser med brandskum og brandbiler. Øvelser foregik på tidl. brandøvelsesplads på den østlige del af ejendommen. Analyser af vandprøver udtaget tæt på den tidl. brandøvelsesplads viser indhold af både PFOS og PFAS - primært PFOS.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.