



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2022 - 20878  
Ref. SOEJE/MAENI  
Dato: 02.01.2024

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	YARA CHEMICALS A/S
Virksomhedens adresse	P-Vej , 2300 København S
CVR nummer	30722566
Virksomhedstype	J209 Kolonne 3-virksomheder jf. risikobekendt.
Tidspunkt for tilsynet	7. september 2023
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	4. august 2023
Deltagere fra virksomheden	Bo Dyhrberg Wendel, Martin Pedersen
Øvrige deltagere	COS; Poul Jørgensen deltog i den fysiske del af miljøtilsynet.
Tilsynet udført af	Søren Jensen og Mads Engelstoft Nielsen
Tilsynet omfattede	YARA Prøvestenen - Gennemgang af vilkår i miljøgodkendelse af 24. juni 2008, suppleret med ændringer af vilkår givet i afgørelse af 18. oktober 2021 om sikkerhedsniveau.  Fysisk og administrativ kontrol med, om virksomheden drives og er indrettet i overensstemmelse med vilkår i virksomhedens gældende miljøgodkendelse
Materiale udleveret	



### Håndhævelser

Miljøstyrelsen har ikke lavet håndhævelse siden sidste fysiske tilsyn.

### Indberetninger om egenkontrol.

Virksomhedens egenkontrol gennemgås i forbindelse med fysiske tilsyn.

### Jordforurening

Der blev ikke fundet revner eller andre uregelmæssigheder i belægning på hverken tankgravens bund eller mure, og ej heller på fyldepladsens belægning. Derudover blev der ikke konstateret uhensigtsmæssige oplagsforhold eller tydelige spild. Under rundring af anlægget blev rørføringen, rørbroen og pieren fysisk inspiceret, og her blev der ikke konstateret tydelige revner eller tæringer eller andet påtaleligt.

I 2022 havde anlægget et spild med Salpetersyre fra rørbroen uden for matriklen, hvor der blev spildt salpetersyre ud på vejen. Spildet skete ved nedtagning af rørbroen, hvor der uheldigvis gemmer sig ca. 1 m<sup>3</sup> til 2m<sup>3</sup> salpetersyre i en lunke i røret. Der blev afhjælpende umiddelbart forsøgt fortynding med vand, hvorefter der senere blev spredt kalk ud over spildet. Beredskabet blev ikke kontaktet ift. spildet, men Københavns Kommune blev kontaktet. Miljøstyrelsen har afklaret med Københavns Kommune, at jordforureningen uden for virksomheden har Københavns Kommune som myndighed.

### Liste over gældende afgørelser

- Miljøgodkendelse af 24. juni 2008 af YARA CHEMICALS A/S
- Afgørelse af 18. oktober 2021 om sikkerhedsniveau, suppleret med ændringer af vilkår

## Gennemgang af miljøforhold

Hele anlægget og rørstrækninger blev runderet og visuelt inspiceret på tilsynet. Tankgården blev gennemgået for eventuelt synlige revner og fuger i betonen samt lunger i tankgraven. Yaras tankgrav kan indeholde hele tankens mængde af Salpetersyre såfremt der skulle opstå lækage af tanken. Inde i tankgraven er der derudover to brønde, med pH måler og automatisk neutralisering med lud, som kan opsamle et spild omkring tanken. Hvis pH målerne registrerer en lav pH aktiveres lud-dosering, som justerer og neutraliserer pH'en.

På fyldepladsen, hvor der potentielt kan fyldes to tankbiler ad gangen, er der kloakriste, som leder til en sump, der leder til rensningsanlæg. Der er mulighed for at lukke kloakken med en afspærringsventil, så spild kan opsamles. Der lukkes for udledning til kloak under fyldning af tankbiler.

For gennemgang af vilkår se i øvrigt vedhæftede tjekliste.

Virksomhedens egenkontrol blev efterprøvet ved gennemgang eller stikprøver af logbøger, registreringer, procedurer m.m.



Billede A – Til venstre: YARA tank med salpetersyre; Til højre: Fyldeplads hvor tankbiler bliver påfyldt. Nederst til venstre i billede ses trækvogn med kattegrus. Kloaksump lukkes ved hjælp af afspærringsventil, således evt. spild kan opsamles.





Billede B – Til venstre ses rørbro med ekstra fareskilt; Til højre ses et hjørne af rørføringen.



Billede C – Til venstre ses pieren hvor tankskibe kobles på rørføring og leverer Salpetersyre; Til højre ses tank, tankgrav og rørbro nordfra.



Billede D – Igangværende påfyldningsproces. Gitter føres ned til tankdæksler. Drypspand på påfyldningsstudsene ses svagt i billedets venstre hjørne.

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. Dog skal Yara lave en mappe til COS, hvori godkendelsen ligger, således COS' medarbejdere har adgang til godkendelsen.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

**Tjekskema til kontrol af vilkår i afgørelser:**

- Miljøgodkendelse af 24. juni 2008 af YARA CHEMICALS A/S
- Afgørelse af 18. oktober 2021 om sikkerhedsniveau, suppleret med ændringer af vilkår

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<b>Generelle forhold</b>			
A1	Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold	Nej	Der ligger en version af godkendelsen i ledelsessystemet, men COS har ikke umiddelbart adgang til godkendelsen.  Det aftales at der skal laves en mappe, som COS har adgang til, hvori godkendelse til Yara kan tilgås.
A2	Ved enhver anlægsændring ud over 1:1 ændringer, skal der foretages en risikovurdering. Resultatet af risikovurderingen skal dokumenteres i virksomhedens sikkerhedsledelsessystem	Ja	Der laves management of change, MOC. Derudover laves arbejdstilladelse, hvori der forholdes til risiko. Arbejdstilladelse tages på næste tilsyn
2	Ved udlejning af tanken eller overdragelse af driften til en anden virksomhed skal en kopi af kontrakten tilsendes tilsynsmyndigheden. Kontrakten skal indeholde oplysninger om begge parter (navn, adresse, CVR-nummer og P-nummer), hvad der ønskes oplagret, tidsperspektiv for lejemålet samt hvem der har ansvaret for drift og vedligehold i udlejningsperioden	-	Ikke relevant pt.
<b>Indretning og drift</b>			
4	Steder, hvor der kan ske spild, skal forsynes med spildbakke e. lign	Ja	Drypspand var bl.a monteret på tuden. Derudover er der spildbakke under kobling på piren, og hele tankgraven fungerer som en slags spildbakke.
6	Tanken skal være forsynet med to niveaualarmer for højt væskniveau	Ja	Tanken er forsynet med en høj alarm og en høj-høj alarm. Begge er fysiske flydealarmer. Derudover er der en niveau detektor i tanken, så det kan ses i kontrolrummet, hvor fyldt tanken er.
7	Tanken skal være omgivet af en tankgård med tæt bund. Tankgården skal kunne rumme hele	Ja	Tankgård blev indspiceret og der var ingen synlige revner eller lunger.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
tankens indhold, således at spild kan tilbageholdes			
8	Overfladevand skal kunne drænes fra tankgården	Ja	Der er to brønde til opsamling af regnvand og evt. spild. I brøndene sidder der pH måler, som styrer tilsætningen af lud i brønden, hvis der skulle være for lav pH.
9	Vitale installationer skal være sikret mod påkørsel	Ja	Fyldeplads er indhegnet og der er siden uheldet med påkørsel af rørbroen sat større refleksskilte på rørbroen.
10	Arealer for læsning af tankbiler skal være indrettet som et afgrænset område med tæt bund og hældning mod sump e.lign. uden afløb eller med afspærringsventil	ja	Sumpen er forsynet med afspærringsventil
12	Anlægget må kun betjenes af personer, som har modtaget instruktion i betjening af anlægget og har den nødvendige indsigt i anlæggets indretning og drift. Dokumentation for gennemført instruktion skal foreligge på virksomheden	ja	Under tilsynet talte Miljøstyrelsen med en af medarbejderne i kontrolrummet, som står for registrering og påfyldning af tankbiler.
13	Anlægget skal være bemanded, når der foretages pumpeoperationer. Ved skibsoperationer skal der være slangevagt ved skib og tankanlæg. Slangevagterne skal være i radiokontakt med hinanden	ja	Salpetersyren bliver leveret via tankskib, som indeholder maks 4500 ton salpetersyre. Tankskibet ankommer ca. hver 4 til 5 uge. Rørføringen runderes under tankning en gang i timen og der er radiokontakt til kontrolrummet. Efter tankning pumpes der med luft fra skibet og ind i rørene 4 – 5 gange for at blæse alt syren op i tanken. Efterfølgende skylles slanger mm. på pieren med rent ferskvand. En optankning fra skib kan tage op til 21 timer.
14	Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Import og eksport</li> <li>• Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.</li> <li>• Vedligehold af pumpemateriel, herunder slanger, tanke og rør, ventiler, alarmer og overvågningsudstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og evt. andre opsamlingssteder.</li> <li>• Virksomhedens egenkontrol, jf. vilkår 34 til 40</li> <li>• Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld</li> <li>• Runderinger af anlægget og rørledninger</li> </ul>	ja	Kontrol- og styringssystemet <i>Check Proof</i> demonstreres. Det bruges til påmindelse om vedligehold, afvigelser og reparation, se også vilkår 15.  Som eksempel på procedure fremvises Procedure for skibsimpport ved Prøvestenen.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest 1 måned efter modtagelsen eller overdragelse af miljøgodkendelsen. Instrukser og procedurer skal være tilgængelige for personalet og tilsynsmyndigheden	
15	Der skal føres en journal for anlægget, herunder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspektionsrapporter</li> <li>• Uheld og spild</li> <li>• Uregelmæssigheder</li> <li>• Vedligeholdelse</li> <li>• Reparationer</li> <li>• Runderinger</li> <li>• Skader, fejl o.l., som skal udbedres ved lejlighed</li> </ul>	Ja  Reparationer og skader bliver registreret i appen <i>checkprof</i> , som fremvises under tilsynet.  Hændelser og nærved-hændelser (uheld og spild) bliver registreret i <i>synergi live</i> .
16	Der skal foretages daglig rundering af anlægget	Ja
17	Konstateres der utætheder på tank og/eller rør, skal dette straks anmeldes til tilsynsmyndigheden	Ja  Seneste hændelse vedr. røbro blev indrapporteret
18	Tankgård og arealerne i forbindelse med rørstrækningerne skal holdes rene og ryddelige, således at spild m.v. straks kan opdages og fjernes. Tankgård og andre befæstede arealer skal holdes tæt og fri for bevoksning og andet, der kan ødelægge dens evne til at tilbageholde spild	Ja  Tankgraven og rørføringer er umiddelbart i god vedligeholdelsesstand og der er ingen begroninger eller andet i tankgraven.
19	Driftsinstruksen for påfyldning af lagertanke skal sikre at der ikke sker sammenblanding af væsker, der kan reagere uhensigtsmæssigt med hinanden	Ja  Der er visuel inspektion og tankbilen der skal påfyldes skal fremvise rengøringsattest, hvis den er tom og har indeholdt noget andet end Salpetersyre.
20	Virksomhedens driftsjournaler skal til enhver tid være tilgængelige for tilsynsmyndigheden	ja
21	Konstaterede tæring mv. skal repareres i henhold til inspektionsrapporters anbefalinger. Tilsynsmyndigheden kan ændre inspektionsintervallet, såfremt inspektionsrapporterne berettiger dette	Ja  Tæring mv. repareres i henhold til leverandørernes anbefalinger
<b>Luftforurening og lugt</b>		
27	Driften af tanken må ikke føre til lugt i omgivelserne, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er generende	Ja  Ingen lugt observeret. Yara oplyser, at der ikke er modtaget lugtklager siden sidste miljøtilsyn

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<b>Støj</b>			
F1	Støjgrænser	-	Kontrol af støj kun på tilsynsmyndighedens forlangende. Der blev ikke observeret uacceptabel støj ved tilsyn
F2	Tilsynsmyndigheden kan, dog højst 1 gang årligt, forlange, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt	-	Ikke relevant
F3	Krav til støjmåling	-	Ikke relevant
F4	Definition på overholdte støjgrænser	-	Ikke relevant
<b>Affald</b>			
28	Spild skal straks opsamles. Affald fra tankrensning, spild og uheld skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler for affald	-	Der er normalt kun affaldsfraktionen restaffald. Ved spild er der brugt absorbant, men det håndteres i situationen (sendes til Fortum).
29	Der skal forefindes udstyr til opsamling eller neutralisering af spild		Under den fysiske rundring blev absorbant ved fyldepladsen fremvist. Absorbant i form af kattegrus ved påfyldningsområdet. I tankgravens brønde bruges der lud til neutralisering af spild.
<b>Jord og grundvand</b>			
H1	Der skal på virksomheden foreligge en vedligeholdelsesplan for kloaksystem, herunder indre sump og tømningsventil. Det skal af vedligeholdelsesplanen fremgå, hvordan det sikres, at rørledninger som er udsat for spildevand med store pH-udsving til enhver tid er tætte.  Vedligeholdelsesplanen skal som minimum sikre, at kloaksystemet kontrolleres for utætheder hvert 5. år	ja	Vedligehold styres i <i>Check Proof</i> . Procedure for bl.a. kloaksystem bliver fremvist. Kontrol blev udført sidste 2019.
26	Tankgård, tank og tappeanlæg skal vedligeholdes, så risiko for jordforurening undgås	Ja	Rengøring rundring og vedligehold foretages jævnlige.
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b>			
30	I tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for omgivelserne (dvs. hvis det medfører væsentlig forurening eller indebærer fare for mennesker eller miljø) skal alarmcentralen straks alarmes (telefon 112). Herefter underrettes tilsynsmyndigheden snarest muligt	ja	Actioncards blev fremvist på tilsynet.
31	Virksomheden skal inden 14 dage efter uheld fremsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden. Redegørelsen skal belyse	Ja	Til håndtering og analyse af hændelser benyttes SCAT metoden. Metoden består af



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																					
	årsagen til uheldet samt beskrive virkninger på miljøet og foranstaltninger til at undgå lignende uheld		meget konkrete spørgsmål relateret til hændelsen. Efter seneste hændelse med rørføringen fremsendte Yara redegørelse med løsning. Derudover har de fremsendt orientering om, at de har opdateret deres sikkerhedsdokument med endnu en risiko, nemlig "påkørsel".																					
32	I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand	Ja	Ventilen lukkes ved påfyldning af lastbil. Ved brand står der i actioncard at afspæringsventil lukkes.																					
<b>Risiko/forebyggelse af større uheld</b>																								
I1	Virksomhedens oplag af råvarer og produkter, som er omfattet af risiko-bekendtgørelsen må ikke overstige følgende mængder:	Ja	Tanken kan påfyldes til maks 5000 m <sup>3</sup> , hvor høj-høj-alarm er indsat som barriere. Ved en densitet på 1,4 er det ca. 7000 ton.  Skibet kan rumme 4500 ton. Der genbestilles først når stand i tank er lav. Grafer med løbende tankmængde fremvises på tilsynet.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Maks oplag</th> <th>Indplacering i Risikobekendtgørelsen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Giftige stoffer</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salpetersyre i råvaretank (5500 m<sup>3</sup>) konc., 62 % - 67 %</td> <td>7821 ton</td> <td>H2 Akut toksisk (kat 3)</td> </tr> <tr> <td><b>Fysisk fare</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Salpetersyre konc. 62 % - 67 %</td> <td>7821 ton</td> <td>P8 Oxiderende væsker og faste stoffer</td> </tr> <tr> <td><b>Miljøfare</b></td> <td>0 ton</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td><b>Øvrige farlige stoffer</b></td> <td>0 ton</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Stof	Maks oplag	Indplacering i Risikobekendtgørelsen	<b>Giftige stoffer</b>			Salpetersyre i råvaretank (5500 m <sup>3</sup> ) konc., 62 % - 67 %	7821 ton	H2 Akut toksisk (kat 3)	<b>Fysisk fare</b>			Salpetersyre konc. 62 % - 67 %	7821 ton	P8 Oxiderende væsker og faste stoffer	<b>Miljøfare</b>	0 ton	-	<b>Øvrige farlige stoffer</b>	0 ton	-		
Stof	Maks oplag	Indplacering i Risikobekendtgørelsen																						
<b>Giftige stoffer</b>																								
Salpetersyre i råvaretank (5500 m <sup>3</sup> ) konc., 62 % - 67 %	7821 ton	H2 Akut toksisk (kat 3)																						
<b>Fysisk fare</b>																								
Salpetersyre konc. 62 % - 67 %	7821 ton	P8 Oxiderende væsker og faste stoffer																						
<b>Miljøfare</b>	0 ton	-																						
<b>Øvrige farlige stoffer</b>	0 ton	-																						
<b>Egenkontrol</b>																								
34	Virksomheden skal løbende og mindst en gang i kvartalet foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af <ul style="list-style-type: none"> <li>• belægninger og fuger på alle impermeable og befæstede arealer,</li> <li>• opsamlingsbassiner,</li> <li>• tanken og rørføringerne samt</li> <li>• tankgården</li> </ul>	Ja	Både ved daglige rundringer og ugentlig rundring kontrolleres der for utætheder og revnedannelser.																					
35	Tilsynsmyndigheden kan, dog højest en gang årligt, kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de i pkt. 34 nævnte indretninger	-	Ikke relevant, jf. vurdering på baggrund af observationer på tilsyn																					
36	Tanken skal inspiceres indvendigt hvert 10. år. Inspektionerne skal foretages af et uvildigt, sagkyndigt firma. Inspektionsrapporterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart de foreligger	Ja	Tank og rørføringer blev inspiceret både fysisk og med infralyd i 2019																					

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt ja/nej</b>	<b>Bemærkninger</b>
37	Alle rørstrækninger til salpetersyre skal hvert 10. år inspiceres visuelt af et uvildigt, sagkyndigt firma. På synligt angrebne steder på rørstrækninger skal resttykkelsen måles eller holdbarheden på anden vis fastlægges. Målingen kan foretages fra ydersiden. Inspektionsrapporterne skal sendes til tilsynsmyndigheden så snart de foreligger	Ja	Tank og rørføringer blev inspiceret både fysisk og med infralyd i 2019
38	Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringsystemer, herunder tryk-/vacuumventiler, temperatur- og niveaumåleudstyr. Eftersyn og funktionsafprøvning skal dokumenteres i driftsjournal	Ja	Der føres eftersyn. Dette styres i <i>Check Proof</i>
<b>Ophør</b>			
33	Senest en måned inden ophør af den her omhandlede aktivitet skal en plan for afvikling af aktiviteten fremsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden. Dette omfatter også at tanken overgår til at skulle indeholde andre stoffer. Ved totalt ophør skal redegørelsen omhandle demontering eller overgang til anden anvendelse, bortskaffelse af affald, jordbundsforureningsundersøgelser og evt. oplæg til retablering af forurenede arealer	-	Ikke relevant

**Øvrige bemærkninger:**

Ikke yderligere bemærkninger