



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2024 - 899
Ref. Kigni/Makba
Dato: 19. august 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Kalundborg Refinery A/S (Raffinaderiet)
Virksomhedens adresse	Melbyvej 17, 4400 Kalundborg
CVR nummer	29975884
Virksomhedstype	1.2 Raffinering af mineralolie og gas
Tidspunkt for tilsynet	14. juni 2024
Baggrunden for tilsynet	Relateret anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet
Deltagere fra virksomheden	Annette Munch Emma Gaya Storm Jensen
Tilsynet udført af	Kirsten Grahn Nielsen Malene Kjær Balleby
Tilsynet omfattede	Tilsynet var et led i gennemførelse af det basistilsyn, der skal være afsluttet i 2025. Tilsynet omfattede de primært administrative vilkår.
Materiale udleveret	Vedligeholdelsesplan for VRU på pieren

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
01-08-2023	Påbud efter MBL § 72	Undersøgelsespåbud måling af PFAS-forbindelser i udledningen af spildevand til Kalundborg Fjord

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport vedr. Spildevand, tanke, jordhåndtering m.m.	Gennemgangen af årsrapporten gav ikke anledning til håndhævelse og viste overensstemmelse med de vilkår, der afrapporteres med årsrapporten.

Jordforurening

På dette tilsyn blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

- Miljøgodkendelse (revurdering) af 20. december 2013.
- Påbud om nye vilkår for luftemissioner og for egenkontrol som følge af store fyr
- bekendtgørelsen af 16. februar 2016
- Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1304 af 23. januar 2017
- Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1303 af 17. maj 2017
- Afgørelse vedrørende reovering af TK-1361 af 23. august 2017
- Afgørelse vedr. etablering af rørledning af 17. november 2017
- Miljøgodkendelse til naturgasfyrede kedler af 17. november 2017
- Afgørelse vedr. reovering af TK-1302 af 11. juni 2018
- Afgørelse vedr. udskiftning af TK-1342 af 18. december 2017
- Afgørelse vedrørende ny tank TK-1404 af 19. marts 2018
- Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1301 af 3. september 2018
- Afgørelse vedrørende udskiftning af TK-1335 af 12. februar 2019
- Miljøgodkendelse vedr. ERD dampproduktion af 28. november 2019
- Miljøgodkendelse til etablering af ny TK-1337 til erstatning for eksisterende TK-1337 af 12. august 2020
- Afgørelse vedrørende reovering af TK-1320 af 8. november 2021
- Afgørelse vedrørende nedrivning eksisterende tank, og opførelse af ny tank TK-1340 af 31. januar 2022
- Afgørelse om ændring af vilkår C14 af 1. december 2022
- Dispensation fra BAT-AEL vedrørende SO₂ af 26. juni 2023
- Afgørelse vedr. nedrivning af den eksisterende tank TK-1801 og nybygning af tank TK-1801 med et højere svøb men med samme operationelle volumen af 11. september 2023

Gennemgang af miljøforhold

Opsummering:

Der blev ført tilsyn med en række vilkår. Se nærmere i det vedhæftede skema.

På tilsynet blev der endvidere fulgt op på en hændelse i maj 2023, hvor AMS'en var ude af drift i 3½ døgn pga. fejl på et printkort. Raffinaderiet oplyste i den forbindelse, at der ville blive kigget nærmere på fejlmeldingsrutinerne.

Raffinaderiet oplyste, at der er blevet oplært to teknikere i systemet, således at de kan udbedre fejlen i mange tilfælde.

Desuden er proceduren er blevet ændret.

Der er desuden en aftale med FL Smidt om, at de skal kunne komme og reparere systemet indenfor 24 timer.

Det har givet en forbedring i ude-/nedetid.

Raffinaderiet er desuden gået med i en ERFA gruppe, som FL Smidt står for.

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. I forhold til vilkår C8, så pointerede Miljøstyrelsen, at det er vigtigt, at Raffinaderiet finder en løsning på at få udført VOC-målinger, så vilkåret opfyldes også i 2024. Om nødvendigt må Raffinaderiet finde et eksternt firma, der kan udføre dem, evt. undtagelsesvis med noget andet udstyr, end det Raffinaderiet selv anvender.
2. I forhold til vilkår K3 understregede Miljøstyrelsen, at det undtagelsesvis tages til efterretning, at ATS anlægget tages ud nu selv om der ikke sker nedlukning af kondensat Raffinaderiet eller blok 1 og 2.
Miljøstyrelsen understregede samtidig, at det er vigtigt, at Raffinaderiet sørger for, at vilkåret fremadrettet efterleves.

På tilsynet aftaltes, at Raffinaderiet efterfølgende sender log over daglig drift på sludgefarmningarealet jf. vilkår J3.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen. Virksomheden har i den forbindelse oplyst i forhold til log over tilkørsel til slambedene bruges SAP til registrering af timer, hvor underleverandør kører slam fra spildevandsanlægget til slambedene. Der køres kun slam fra centrifuge ud på slambedene på denne ordre, 1-2 læs om ugen på parcellerne 1-7. Slammet er ensartet hele året. Den anden type slam, der kan køres til slambedene er ved oprensning af guardpoints. Dette udføres med flere års mellemrum, hvorfor dette registreres på en separat ordre. Der har ikke været oprensning af guardpoints i 2024.



Vilkår til kontrol af vilkår i gældende afgørelser – Kalundborg Refinery A/S –
Tilsyn udført: 14. juni 2024

Afgørelse (godkendelse/revurdering mm.):
Miljøgodkendelse – revurdering, 20. december 2013

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
Generelle forhold			
A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ja	Fremvist
A2	Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold: - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre - Indstilling af driften af en hovedaktivitet/bilag 1-aktivitet jf. godkendelsesbekendtgørelsen for en periode længere end 6 måneder - Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteter/bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1 - Overskridelser af vilkår Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 45 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.		Har ikke været aktuel siden sidste tilsyn.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.	Ja	De giver løbende underretninger
A4	Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.	Ja	Har ikke været tilfældet.
A5	Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.	Ja	
Indretning og drift			
B5	Raffinaderiet kan køre i døgn drift hele året.	Ja	Det gør de.
B6	Ved nedlukninger af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden og berørte naboer orienteres.	Ja	Der er blevet annonceret og orienteret som der skulle.
B7	Hvert 3. år skal der redegøres for raffinaderiets energi- og vandforbrug og mulige besparelser. Redegørelsen skal beskrive vandforbruget til henholdsvis proces og køling. Redegørelsen kan efter aftale med tilsynsmyndigheden erstattes af rapporter, der udarbejdes i forbindelse med miljøledelse, energiledelse eller lignende.	Ja	Energicertificeret 5001. Energihandlingsplan. Ingen konkrete mål p.t. Spildevand fra processen egner sig ikke til at blive genanvendt uden at det først skal gennemgå en egentlig rensning, hvilket der ikke er planer om.
B10	Tankgårde skal inspiceres mindst én gang hver 14. dag.	Ja	Udføres af operatøren. Kvitterer på skema. Tankgårde inspiceres oftere, når der operationer og i forbindelse med den daglige drift. Er beskrevet i SO00034.
B16	Det samlede sludgefarmingareal, i alt 27.640 m ² , og tilhørende jord må ikke frigives til anden anvendelse før dette er godkendt af tilsynsmyndigheden.		Ikke aktuelt
Luftforurening			

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	SO ₂		
C1	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for SO ₂ fra hele virksomheden er 0,250 mg/Nm ³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
C2	Emission af SO ₂ fra anvendelse af eget brændsel må ikke overstige en SO ₂ -udledning, der svarer til anvendelse af fuelolie med et indhold af svovl, svarende til den til enhver tid fastsatte grænse for svovlindhold i fuelolie p.t. bek. nr. 532 af 25. maj 2001. Grænsen for SO ₂ -udledning beregnes som det vægtede aritmetiske gennemsnit i løbet af et kalenderkvartal.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
	NO _x		
C3	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for NO _x regnet som NO ₂ fra hele virksomheden er 0,125 mg/Nm ³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
C4	Emission af NO _x regnet som NO ₂ fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige nedenstående grænseværdier: Afkast 3: En vægtet værdi af max 350 mg/Nm ³ tør røggas for fuelgas og max 450 mg/Nm ₃ for flydende brændsel ved referencetilstanden ¹ 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit. Andre afkast: En værdi på max 225 mg/Nm ³ tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
	Støv		

¹ Emissionsgrænsen (der gælder for **hvert enkelt afkast**) angives i mg/normal m³, d.v.s. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
C5	Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Ja	Der er ikke konstateret støvgener og der har ikke været modtaget klager om støvgener.
C6	Emission af støv fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige nedenstående grænseværdier: Afkast 3: En vægtet værdi af max 5 mg/Nm ³ tør røggas for fuelgas og max 50 mg/Nm ³ for flydende brændsel ved referencetilstanden ¹ 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit. Andre afkast: En værdi på max 5 mg/Nm ³ tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
C7	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for støv mindre end 10 µm fra hele virksomheden må ikke uden for virksomhedens skel overstige 0,080 mg/Nm ³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
	VOC		
C8	Den diffuse emission fra procesanlæg skal begrænses ved effektiv overvågning. Der skal til sikring af anlæggets tæthed gennemføres et kontrolprogram, hvor der foretages inspektion af flangesamlinger, ventiler etc. Programmet er beskrevet i VOC-måleprogram af 10. januar 2003.	Nej	VOC måleprogram fra 2003 følges. KR: VOC måleprogrammet, bad om udskydelse til 31. juli 24. To personer udtaget til at blive oplært i at udtage målingerne. Slut maj blev de to oplært i at bruge det, men nu er der tekniske problemer med udstyret. De kan ikke overholde deadline på 31. juli 24. MST: Understregede, at vilkåret skal opfyldes, og at Raffinaderiet om nødvendigt må finde eksterne, der kan udføre det.
C9	Konstaterede utætheder skal så vidt muligt tættes straks. Utætheder, som ikke kan udbedres under drift, skal registreres med henblik på tætning ved først givne lejlighed.	Nej	Målingerne er ikke udført

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Kontrol af luftforurening		
C17	Dampreduktionsanlægget skal årligt kontrolleres, som beskrevet i bilag 3 i bekendtgørelse nr. 1670 af 14. december 2006. Resultatet af kontrollen skal indgå i årsrapporten.		<p>KR skal følge op, er usikre på om det er en del af VOC måleprogrammet - Pkt. 4 bilag 3. Pkt. 5 i bilag 3 er opfyldt. SO00453, T.7.12, side 63 blev fremvist – VRU-system, vedligeholdelsesplan – og fremsendt samme dag.</p> <p>Link til bekendtgørelsen: https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2015/1454#idefa23b60-ca48-4e40-a3c5-62eb24370f4d</p>
C18	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1, C2 C3, C4, C6 og C7 er overholdt.</p> <p>Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.</p> <p>Kontroltype og overholdelse af grænseværdi Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien. Luftvejledningen Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.</p>		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																								
Støj																																																																										
<p>E1</p> <p>Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i referencepunkterne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).</p> <p>1 Det nordvestlige hjørne ved krydset mellem Asnæsvej og Melbyvej 2 Enkeltliggende landejendom på sydsiden af Melby Strandvej syd for Melby 3 Asnæsskovvej ved skel til herregården Lerchenborg vest for raffinaderiet 4 Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 107 4a Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 110 5 Frit felt ved Lynglodden nr. 3 6 Frit felt ved nordskel til ejendommen Melbygade 22</p> <p>Referencepunkter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kl.</th> <th>Referen- cetids-rum (Timer)</th> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>R4</th> <th>R4a</th> <th>R5</th> <th>R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mandag-fredag</td> <td>07-18</td> <td>8</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>07-14</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>14-22</td> <td>4</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Søn- & helligdage</td> <td>07-22</td> <td>8</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>18-22</td> <td>1</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>22-071)</td> <td>0,5</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Maksimalværdi</td> <td>22-07</td> <td>-</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Dog skal der på dampreduktionsanlægget etableres støjdæmpende foranstaltninger, så støjkrav på 35 dB overholdes om natten ved nærmeste bolig.</p> <p>Områderne fremgår af bilag B. Grænserne gælder i 1½m højde ved facaden og i en højde svarende til midtpunktet af de øverste vinduer.</p>	Kl.	Referen- cetids-rum (Timer)	R1	R2	R3	R4	R4a	R5	R6	Mandag-fredag	07-18	8	55	55	55	55	55	55	Lørdag	07-14	7	55	55	55	55	55	55	Lørdag	14-22	4	47	47	53	45	41	46	Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	41	46	Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	41	46	Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	41	46	Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55	Ja	De har et støjkatolog. Ikke nye installationer.
Kl.	Referen- cetids-rum (Timer)	R1	R2	R3	R4	R4a	R5	R6																																																																		
Mandag-fredag	07-18	8	55	55	55	55	55	55																																																																		
Lørdag	07-14	7	55	55	55	55	55	55																																																																		
Lørdag	14-22	4	47	47	53	45	41	46																																																																		
Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	41	46																																																																		
Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	41	46																																																																		
Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	41	46																																																																		
Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55																																																																		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																								
<p>Lavfrekvent støj og infralyd Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.</p> <table border="1" data-bbox="253 539 1120 938"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>Tidspunkt</th> <th>A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB</th> <th>G-vægtet infralydniveau dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Beboelsesrum og lign.</td> <td>kl. 07-18</td> <td>25</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Kontorer og lign.</td> <td>kl. 18-07</td> <td>20</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>støjfølsomme rum</td> <td>Hele døgnet</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Øvrige rum i Virksomheder</td> <td>Hele døgnet</td> <td>35</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vibrationer Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.</p> <table border="1" data-bbox="253 1129 1120 1246"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>KB-vægtet accelerationsniveau, L_{1w} i dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boliger i boligområder (hele døgnet),</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB	Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85	Kontorer og lign.	kl. 18-07	20	85	støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85	Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90	Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{1w} i dB	Boliger i boligområder (hele døgnet),	75		
Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB																							
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85																							
Kontorer og lign.	kl. 18-07	20	85																							
støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85																							
Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90																							
Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{1w} i dB																									
Boliger i boligområder (hele døgnet),	75																									

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
E8	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for infralyd og vibrationer, jf. vilkår E1, er overholdt. Dokumentation skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.</p> <p>Krav til målinger</p> <p>Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.</p> <p>Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. 13</p> <p>Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.</p> <p>Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.</p>		Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
E9	<p>Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.</p> <p>Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.</p>		Ikke aktuelt, da Miljøstyrelsen har ikke krævet måling i 2023.
Spildevand/Slam			

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Udledning af procesvand		
F1	Tilløb fra tank 1365 og tank 1801 til spildevandsanlægget skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af tilsynsmyndigheden.	Ja	Proceduren følges.
F2	Tilledningen til spildevandsanlægget af glykolholdigt vand fra dræning af kondensat skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af amtet Det skal dokumenteres, at spildevandsanlægget kan behandle det glykolholdige drænvand.	Ja	Proceduren følges.
F5	Tilledningen af kvælstof til spildevandsanlægget skal begrænses. Der skal derfor foreligge en procedure for tilsætning af korrosionsbeskyttende stoffer (ammoniakvand mv.). For visbreakeranlægget skal proceduren være i visbreaker manualen. Når der udarbejdes styrende dokumenter skal al tilsætning af ammoniakvand og neutralizer beskrives i disse dokumenter.	Ja	
F6	Hvis Statoil anvender råolie fra felter der ikke er danske eller norske, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom, når mængden overstiger 10 % af den råolie raffinaderiet behandler på årsbasis. Tilsynsmyndigheden kan på den baggrund kræve en ny økotoksikologisk undersøgelse.		Pilles ud af revurderingen – ikke længere relevant.
F7	Brandøvelser med anvendelse af større vandmængder og skum skal planlægges under hensyn til drift af spildevandsanlægget.	Ja	
F8	Brandslukningsvand skal så vidt muligt ledes kontrolleret gennem spildevandsanlægget.	Ja	
F9	Oprensning af slam i 2. guard pond skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual.	Ja	Ligger som et vedligeholdelsesprogram
F12	Kontrolbrønde ved tanke skal inspiceres hver 14. dag.		Sker samtidig med runderingen jf. vilkår B10.
F14	Spildevandsledninger (olievloakken) skal inspiceres og vedligeholdes efter plan fremsendt 30. juni 2003.		Tv-inspektioner på kloaksystemet. Hvert 10 år. Udklip fra vedligeholdelsesprogram fremvist. En work order for inspektion fremvist i SAP.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
F15	Ved rengøring af tanke skal rengøringsvandet ledes kontrolleret til spildevandsanlægget efter aftale med tilsynsmyndigheden. Kemikalier der anvendes til rengøring af tanke skal accepteres af tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.	Måske	KR tilstræber ikke at bruge kemikalier til rensning, hvis de gør skal MST orienteres.
F17	Analyser for total nitrogen, NH ₃ /NH ₄ -nitrogen, total fosfor og COD kan foretages efter Dr. Langes fotometriske hurtigmetode, når Statoil kan dokumentere, at resultaterne er i overensstemmelse med resultaterne efter Dansk Standards analyseforskrifter.	-	Bruger ikke denne metode, da der anvendes eksternt firma til analyserne.
F30	Temperaturen i det udledte kølevand fra kondensersystemet må ikke overstige 30 grader C. Vandet må udledes ved Statoils pier. Der må udpumpes op til 1000 m ³ /time.	Ja	Log over temperaturer fremvist. Ligger under 30 °C. Retningslinjer for operatørerne ligger både som skrift og som alarm i operatørrummet. Alarmerne aktiveres, inden grænsen på 1.000 m ³ /time overskrides. Målinger fremvist, de ligger på ca. 750 m ³ /time.
Tanke og rørledninger			
H1	Der skal foretages visuelt udvendigt eftersyn på alle tanke hvert år.	Ja	En del af SAP, oversigt for visuelt tilsyn fremvises. Det er nogle andre end de operatører, der laver rundering hver 14. dag jf. B10, der udfører det udvendige eftersyn.
H5	Rørledninger skal inspiceres og vedligeholdes efter en procedure, der skal accepteres af tilsynsmyndigheden. Proceduren er beskrevet i styrende dokument WRO797.	Ja	Stadig dokument WRO797.
H6	Beskrivelse for påfyldning og tømning af additivtanke på pier skal indgå i det styrende dokument "Piermanual for Kalundborg". Der skal endvidere foreligge et program for inspektion og vedligehold af tankene.	Ja	List of orders for inspektion af tankene fremvist.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
Jord og grundvand			
I2	Der skal foreligge en procedure for håndtering af kemikalier på kemikalielageret, under transport og på forbrugssted med henblik på at undgå spild.	Ja	SO00003 varebestilling og modtagelse generel proces App J fremvist. Kemikaliemodtagelse fra tankbil. Punkt om overfyldningssikring.
I6	Der skal foreligge beskrivelse for påfyldning og tømning af additivtanke på Marketing. Der skal endvidere foreligge et program for inspektion og vedligehold af tanke og rør.	Ja	
Indberetning / rapportering			
	Journaler		
J1	Der skal føres journal over eftersyn af tanke og rørledninger, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.	Ja	Det ligger i SAP.
J2	Virksomheden skal føre journal over råvareforbrug, forbrug af hjælpestoffer og forbrug af energi og vand. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald samt håndteringen af disse (herunder mængder til hhv. genanvendelse, forbrænding, deponering og destruktions).	Ja	Afrapporteres dels i årsrapporten og dels i bæredygtighedsrapporten. Udtræk fra SAP, hvad der er købt af kemikalier. Produktionsregnskab. Energiregnskab. Vand og affald → på faktura.
J3	Statoil skal føre en journal, hvor egenkontrol og daglig drift i øvrigt af sludgefarmingarealet noteres.		Egenkontrol → årsrapporten Log over daglig drift eftersendes.
J4	Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ja	
	Øvrige indberetninger		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
J6	Med mindre andet fremgår af de følgende vilkår om rapportering skal resultatet af målinger/beregninger fremsendes kommentere til tilsynsmyndigheden straks, de foreligger, senest en måned efter måledagen. Driftsforholdene og andre relevante forhold i relation til målingerne skal beskrives ved målinger og beregninger.	Ja	
J7	Hvis der sker afvigelser fra vilkår i spildevandsanlægget skal dette afrapporteres månedligt med beskrivelse af årsag og tiltag for at undgå en tilsvarende situation.	Ja	MST er blevet orienteret løbende.
Driftsforstyrrelser og uheld			
K2	Senest 14 dage før større planlagte nedlukninger påbegyndes skal Statoil overfor tilsynsmyndigheden redegøre for, hvordan de miljømæssige forhold tilgodeses under nedlukningen og i forbindelse med opstart.	Ja	
K3	Planlagt nedlukning af ATS-anlægget skal ske samtidig med nedlukning af kondensattraffineriet eller blok 1 og 2.	Nej	Miljøstyrelsen tager til efterretning for nu, at ATS anlægget tages ud nu selv om der ikke sker nedlukning af kondensattraffineriet eller blok 1 og 2. Miljøstyrelsen understregede samtidig, at det er vigtigt, at Raffineriet sørger for, at vilkåret fremadrettet efterleves.
K4	Ved afbrænding af overskudsgasser i flares skal der foretages en tilsætning af damp med henblik på at minimere soddannelse.	Ja	Afrapporteres i årsrapporten.
Ophør			
L1	Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.	-	Ikke aktuelt

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenet jord ⁵ .		