

# Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. MST-1272-01955  
Ref. KIGNI/PERBE  
Dato: 10. juli 2019/opdateret  
efter høring 12. august 2019



**Miljø- og  
Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen

## Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Equinor Refining Denmark A/S
Virksomhedens adresse	Melbyvej 17, 4400 Kalundborg
CVR nummer	29975884
Virksomhedstype	1.2 Raffinering af mineralolie og gas
Tidspunkt for tilsynet	07.05.2019
Baggrunden for tilsynet	Deltilsyn - basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet tilsyn
Deltagere fra virksomheden	Søren Alrup Ellegaard

Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Per Bech
Tilsynet omfattede	Udvalgte vilkår i miljøgodkendelse samt opfølgning på tidligere tilsyn
Materiale udleveret	-

## 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
14-01-2019	Påbud efter jordforureningsloven	Der er tale om et oprydningpåbud.

## Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
Årsrapport	Der var ikke nogle vilkårsovertrædelser.

## Jordforurening

”Der blev ikke konstateret nye jordforureninger.”

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse (revurdering) af 20. december 2013
2. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1304 af 23. januar 2017
3. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1303 af 17. maj 2017
4. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1301 af 3. september 2018

5. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1335 af 12. februar 2019

### **Gennemgang af miljøforhold**

Tilsynet var et deltilsyn med henblik på at gennemføre et basistilsyn.

Af vedlagte checkskema fremgår det, hvilke vilkår i den gældende miljøgodkendelse af 20. december 2013, der blev ført tilsyn med i forbindelse med dette deltilsyn, samt hvad Miljøstyrelsen har noteret om de enkelte punkter.

### **Opsummering:**

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

Der var placeret en gift-tromle i den gamle TML-bygning. Denne skal være placeret i det aflåste rum i Affaldsbygningen.

På tilsynet aftaltes, at den pågældende tromle straks flyttes til korrekt placering.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

**Checkskema til kontrol af vilkår i gældende afgørelser på Statoil – 2017-2019**

Tilsyn udført **25. oktober 2017 (skrevet med blå)**, **gennemgang af årsrapport 201 september 2018 (skrevet med orange)**, **7. maj 2019 (skrevet med grøn)**

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

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt</b> ja/nej	<b>Bemærkninger</b>
<b>Generelle forhold</b>			
A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ja	Det blev demonstreret, at alle medarbejdere har adgang til de gældende miljøgodkendelser via virksomhedens ARIS-system. Instruktioner i systemet kan indeholde relevant information fra godkendelserne.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
A2	<p>Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom</li> <li>- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre</li> <li>- Indstilling af driften af en hovedaktivitet/bilag 1-aktivitet jf. godkendelsesbekendtgørelsen for en periode længere end 6 måneder</li> <li>- Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteter/bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1</li> <li>- Overskridelser af vilkår</li> </ul> <p>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.</p>		
A3	<p>Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.</p> <p>Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.</p>	Ja	De gange, det har været aktuelt, er MST blevet kontaktet.
A4	<p>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.</p>	Ja	
A5	<p>Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.</p>	Ja	
<b>Indretning og drift</b>			
B1	<p>Der kan på raffinaderiet i Kalundborg modtages og behandles 5,6 millioner tons råolie, halvfabrikata og kondensat/år med tilhørende udlevering af produkter. Yderligere kan anvendes en varierende mængde blandede produkter.</p>	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
B2	Rørføringer skal i størst mulig omfang ske overjordisk eller synligt i tætte rørkanaler så visuel og lugtmæssig inspektion af ventiler, samlinger mv. er mulig.	Ja	Alle rørføringer er placeret overjordisk. Der blev gennemført stikprøver på visuel inspektion under rundgangen, og der blev ikke fundet forhold, som giver anledning til bemærkninger.
B3	Kemikalielageret skal være aflåst, når det ikke er bemandet eller i brug i øvrigt.	Ja	
B4	Giftige stoffer skal opbevares i aflåseligt giftrum.	Ja	
B5	Raffinaderiet kan køre i døgndrift hele året.		
B6	Ved nedlukninger af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden og berørte naboer orienteres.	Ja	
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.		
B8	Der må ikke anvendes større mængder hjælpeoffer end oplyst i brev om kemikalier af 13. juni 2003. Ved stigninger i mængden på mere end 20 % årligt skal tilsynsmyndigheden orienteres.	Ja	
B9	Til tæthedstest af lagertanke skal i videst mulige omfang anvendes sekunda vand. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om vandplanlægningen 1 måned før trykprøvning.	Ja	Det har knebet med at overholde, at MST

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			skulle orienteres 4 uger før, men MST er blevet orienteret.
B10	Tankgårde skal inspiceres mindst én gang hver 14. dag.		
B11	Ved fyldning af tankbiler uden for normal arbejdstid må fyldning kun ske, når anlægget er aktiveret af chauffør.	Ja	Under det fysiske tilsyn på Marketing blev det oplyst, at chaufføren aktiverer anlægget via et magnetkort.
B12	Driften af sludgefarmingarealet skal følge retningslinjerne i styrende dokument WRO577.	Ja	
B13	Indholdet af olie i jorden i parcellerne (sludgefarmingarealet) må ikke overstige 10 % (w/w).	Ja	
B14	Udlægning af olieslam på sludgefarmingarealet skal ske i perioder, hvor der ikke er risiko for direkte afstrømning.	Ja	Hvis det ikke er muligt at udbringe olieslammet, behandles dette af Flux Water ApS i Slagelse. Dette var tilfældet på tilsynstidspunktet på grund af de store nedbørmængder.
B15	De enkelte parceller (sludgefarmingarealet) skal være afmærkede og skal vedligeholdes således, at arealet fremstår ordentligt.	Ja	Dette blev konstateret ved det fysiske tilsyn.



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			Der henvises til bemærkningerne i forbindelse med tilsynet den 19. september 2016 om afmærkning og vilkårsændring.
B16	Det samlede sludgefarmingareal, i alt 27.640 m <sup>2</sup> , og tilhørende jord må ikke frigives til anden anvendelse før dette er godkendt af tilsynsmyndigheden.	Ja	Der er ikke planer om ændret anvendelse.
B17	Visbreaker/termisk krakker kompleks udstyret og dampreduktionsanlægget skal placeres på befæstet område med afledning til spildevandsanlægget.	Ja	
B18	Til køling af vacuumtårnets kondensersystem i visbreaker/termisk krakker komplekset skal benyttes havvand.		
B19	Der må kun anvendes mekanisk rensning til at fjerne begroning af rør med havvand (kølevand). Der må ikke anvendes biocider for at forebygge vækst i ledninger og varmevekslere.		
B20	Hvis det ikke er muligt at rengøre varmevekslerne mekanisk kan tilsynsmyndigheden tillade, at der bruges biocider ved rengøring af varmevekslerne. Tilladelsen vil blive givet på baggrund af en konkret vurdering.		
B21	I visbreaker/termisk krakker kompleks må der som korrosionsinhibitorer anvendes ammoniakvand eller aminer, hvis krakningen medfører korrosive produkter i kondenseringssystemet.		
<b>Luftforurening</b>			

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	SO <sub>2</sub>		
C1	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for SO <sub>2</sub> fra hele virksomheden er 0,250 mg/Nm <sup>3</sup> beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		
C2	Emission af SO <sub>2</sub> fra anvendelse af eget brændsel må ikke overstige en SO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -udledning beregnes som det vægtede aritmetiske gennemsnit i løbet af et kalenderkvartal.		
	NO <sub>x</sub>		
C3	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> fra hele virksomheden er 0,125 mg/Nm <sup>3</sup> beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		
C4	Emission af NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige nedenstående grænseværdier: Afkast 3: En vægtet værdi af max 350 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas for fuelgas og max 450 mg/Nm <sup>3</sup> for flydende brændsel ved referencetilstanden <sup>1</sup> 3,0 % O <sub>2</sub> . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit. Andre afkast: En værdi på max 225 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O <sub>2</sub> . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.		
	Støv		

<sup>1</sup> Emissionsgrænsen (der gælder for **hvert enkelt afkast**) angives i mg/normal m<sup>3</sup>, 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 udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.	Ja	Der blev ikke konstateret diffus støv i forbindelse med tilsynet 25/10-17.
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 <sup>3</sup> tør røggas for fuelgas og max 50 mg/Nm <sup>3</sup> for flydende brændsel ved referencetilstanden <sup>1</sup> 3,0 % O <sub>2</sub> . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit. Andre afkast: En værdi på max 5 mg/Nm <sup>3</sup> tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O <sub>2</sub> . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.		
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 <sup>3</sup> beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		
	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.		
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.		
C10	Flydetagstanke, hvori der opbevares råolie og lette produkter, skal være forsynet med seal og VOC-begrænsning fra pejlerør.	Ja	Seal så ud til at være i god stand. Mht. VOC-

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			<p>begrænsning fra pejlerør, så kunne det ikke umiddelbart ses ved tilsynet, om det er ok, så Equinor skal sende redegørelse for pejlerørets opbygning. Equinor har efterfølgende oplyst, at flydetagstanke, hvori der opbevares råolie og lette produkter, skal i henhold til Equinors egne retningslinjer være forsynet med seal og VOC-begrænsning fra pejlerør. Der er endvidere fremsendt eksempler på pejlerørstætning.</p>
C11	Tanke med lette produkter (råolie, nafta) skal have en bemaling, der giver en strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %. For eksisterende tanke kan dette arbejde udføres som led i den almindelige periodiske vedligeholdelse.	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
C12	Der skal ske begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin hos "Marketing" i henhold til bekendtgørelse nr. 1670 af 14. dec. 2006 om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin.		VRU'en blev besigtiget. Ingen udleveringer under tilsynet. Var under service af teknikere fra Tyskland. Anlægget fremstår meget velholdt. Se også pkt. C17  Det er Miljøstyrelsens vurdering, at vilkåret kan vurderes som værende overholdt, selv om anlægget ikke var i drift i forbindelse med tilsynet.
C13	VOC-emissionerne fra dampproduktionsanlægget på pieren skal holdes under 150 mg NMVOC/Nm <sup>3</sup> ved normal drift, heraf maksimalt 5 mg benzen/Nm <sup>3</sup> .	Delvist	Der har været driftsproblemer med anlægget. I 2016 blev der målt en emission på 210 mg/Nm <sup>3</sup> . En måling i januar 2017 viste en emission på

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			100 mg/Nm <sup>3</sup> . Der arbejdes på en udskiftning af kulfilterne.
C14	Dampreduktionsanlægget på pieren skal benyttes under alle benzinlastninger, med mindre det af tekniske årsager ikke kan lade sig gøre. Dog således at der genvindes minimum 95 % af de NMVOC'er, der udledes ved lastning af benzinskibe. Emissionen fra benzinlastninger under planlagte nedlukninger. F.eks. i forbindelse med lovpligtige beholderinspektioner undtages fra beregning af de 95 %. Dokumentationen skal indgå i årsrapporten.	Delvist	I 2016 var den beregnede genvinding 89,1 %, hvilket er under grænsen. For 2017's vedkommende ligger værdien på 95,9 % d.d.
	Kontrol af luftforurening		
C15	<p>På baggrund af indfyret brændsel skal NO<sub>x</sub>-emissionen fra raffinaderiets ovne beregnes mindst 1 gang årligt og fremsendes med årsrapporten. Beregningen kan alene foretages, hvis iltindholdet i røggassen i 95 % af tiden ligger i intervallet:</p> <p><b>Ovne O<sub>2</sub>-interval i røggas</b></p> <p>H-301 3,5 – 6,0  H-402 3,0 – 6,0  H-801 3,0 – 6,0  H-201 3,0 – 4,0  H-202 3,0 – 6,0  H-1051 3,0 – 4,0  H-1001 3,0 – 5,0  H-601 5,0 – 7,0  H-4201 3,0 – 5,0</p>	Nej	På langt de fleste af ovnene er der ikke opnået det ønskede iltniveau i 95% af tiden.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	H-4401 4,0 – 6,0 H-4801 3,0 – 10,0 H-4681 4,0 – 8,0 H- 602 3,0 – 6,0		
C16	Der skal én gang årligt foretages målinger af emissionerne fra dampgenvindingsanlægget på Marketing ved et uvildigt firma akkrediteret hertil. Målinger skal foretages som angivet i bekendtgørelse nr. 1670 af 14. dec. 2006 om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin. Resultatet af målingerne fremsendes sammen med årsrapporten.	Ja	Der gennemføres årlige målinger, som fremsendes til Miljøstyrelsen i forbindelse med årsberetningen. Målingen fra juni 2016 viste et niveau på 60 mg/Nm <sup>3</sup> . Se også pkt. C17.
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.	Ja	Bekendtgørelsen er afløst af: BEK nr. 1454 af 07/12/2015 om begrænsning af udslip af dampe ved oplagring og distribution af benzin.
C18	3 Beregningsfaktorerne er fastlagt af DMU på baggrund af måleresultater på ovnene i Blok 1 og 2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1, C2 C3, C4, C6 og C7 er overholdt. 10		Det har MST ikke haft bedt om.

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt</b> ja/nej	<b>Bemærkninger</b>
	<p>Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.</p> <p>Kontroltype og overholdelse af grænseværdi</p> <p>Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.</p> <p>Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.</p> <p>Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.</p> <p>Luftvejledningen</p> <p>Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.</p>		
<b>Lugt</b>			
D1	Raffinaderiet herunder procesanlæg, tanke, spildevandsanlæg og sludgefarming må ikke give anledning til lugtgener, der efter amtets opfattelse er generende for omkringboende.	Ja	Der blev ikke konstateret lugtgener, og Miljøstyrelsen har ikke modtaget klager over lugt.
D2	For at undgå lugtgener skal der efter udlægning af slam på sludgefarmingarealet ske harvning af arealet, når jordbunden tillader det.	Ja	Finder sted.



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																								
E1	<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><b>Referencepunkter</b></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>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Søn- &amp; helligdage</td> <td>07-22</td> <td>8</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>45</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>45</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>45</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 dampproduktionsanlægget 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	45	46	Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	45	46	Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	45	46	Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	45	46	Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55		
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	45	46																																																																			
Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	45	46																																																																			
Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	45	46																																																																			
Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	45	46																																																																			
Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55																																																																			

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																							
<p><b>Lavfrekvent støj og infralyd</b>            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="403 475 1512 813"> <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 rowspan="2"><b>Beboelsesrum og lign.</b></td> <td>kl. 07-18</td> <td>25</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>kl. 18-07</td> <td>20</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td><b>Kontorer og lign. støjfølsomme rum</b></td> <td>Hele døgnet</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td><b>Øvrige rum i Virksomheder</b></td> <td>Hele døgnet</td> <td>35</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Vibrationer</b>            Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.</p> <table border="1" data-bbox="403 1005 1512 1149"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>KB-vægtet accelerationsniveau, L<sub>1w</sub> i dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7</b></td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>	Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB	<b>Beboelsesrum og lign.</b>	kl. 07-18	25	85	kl. 18-07	20	85	<b>Kontorer og lign. støjfølsomme rum</b>	Hele døgnet	30	85	<b>Øvrige rum i Virksomheder</b>	Hele døgnet	35	90	Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L <sub>1w</sub> i dB	<b>Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7</b>	75		
Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB																						
<b>Beboelsesrum og lign.</b>	kl. 07-18	25	85																						
	kl. 18-07	20	85																						
<b>Kontorer og lign. støjfølsomme rum</b>	Hele døgnet	30	85																						
<b>Øvrige rum i Virksomheder</b>	Hele døgnet	35	90																						
Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L <sub>1w</sub> i dB																								
<b>Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7</b>	75																								

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<b>Børneinstitutioner og lignende</b> <b>Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18</b> 80 <b>Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse</b> 85		
E2	Statoil skal inden udgangen af 2015 have gennemført støjdemningstrin 1 i den teknisk/økonomisk støjredegørelse udarbejdet af Grontmij og dateret den 31. oktober 2013.		
E3	Statoil skal inden den næste revurdering, der forventes igangsat i 2014, når der foreligger vedtagne og offentliggjorte BREF-konklusioner, udarbejde en udvidet teknisk/økonomisk støjredegørelse. Redegørelsen skal omfatte alle raffinaderiets støjkloder og danne baggrund for en omkostnings-optimeret redegørelse for støjdemning.		
E4	Udledning til stor flare skal begrænses mest muligt.		
E5	Ved udskiftning eller ændring af eksisterende udstyr på raffinaderiet skal der vælges de mest støjsvage løsninger ud fra en teknisk/økonomisk betragtning.		
E6	Bidrag fra nye støjkloder skal medtages i og medfører opdatering af støjklodekataloget.		
	Kontrol af støj, infralyd og vibrationer		
E7	Hvert 4. år skal Statoil efter anmodning fra tilsynsmyndigheden foretage støjmålinger, der dokumenterer overholdelsen af vilkår E1 for den samlede virksomhed. Støjmålinger skal foretages for de 7 referencepunkter jf. vilkår E1.		
E8	Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for infralyd og vibrationer, jf. vilkår E1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<p>tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.            Krav til målinger            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.            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.            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>		
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.            Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.</p>		
<b>Spildevand/Slam</b>			
	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.		
F2	Tilledningen til spildevandsanlægget af glykolholdigt vand fra dræning af kondensat skal ske		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																												
	<p>efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af amtet Det skal dokumenteres, at spildevandsanlægget kan behandle det glykolholdige drænvand.</p>																																														
F3	<p>Udledningen skal overholde nedenstående kravværdier.</p> <table border="1" data-bbox="528 472 1417 914"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 472 833 512">Parameter</th> <th colspan="3" data-bbox="833 472 1417 512">Kravværdier</th> </tr> <tr> <td data-bbox="528 512 833 584"></td> <th data-bbox="833 512 1039 584">Max. døgnværdier</th> <th data-bbox="1039 512 1173 584">Årtotal tons</th> <th data-bbox="1173 512 1417 584">Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 584 833 619">Spildevandsmængde*</td> <td data-bbox="833 584 1039 619">5400 m<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1039 584 1173 619">-</td> <td data-bbox="1173 584 1417 619"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 619 833 654">Total olie</td> <td data-bbox="833 619 1039 654">27 kg</td> <td data-bbox="1039 619 1173 654">5</td> <td data-bbox="1173 619 1417 654">DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 654 833 689">pH</td> <td data-bbox="833 654 1039 689">6-9</td> <td data-bbox="1039 654 1173 689">-</td> <td data-bbox="1173 654 1417 689">DS 287</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 689 833 724">Phenoler</td> <td data-bbox="833 689 1039 724">0,5 kg</td> <td data-bbox="1039 689 1173 724">0,180</td> <td data-bbox="1173 689 1417 724">DS 281</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 724 833 759">Sulfid</td> <td data-bbox="833 724 1039 759">2,0 kg</td> <td data-bbox="1039 724 1173 759">-</td> <td data-bbox="1173 724 1417 759">DS 280</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 759 833 794">Suspenderet stof</td> <td data-bbox="833 759 1039 794">162 kg</td> <td data-bbox="1039 759 1173 794">59</td> <td data-bbox="1173 759 1417 794">DS 207</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 794 833 829">Total kvælstof</td> <td data-bbox="833 794 1039 829">81 kg</td> <td data-bbox="1039 794 1173 829">19,7</td> <td data-bbox="1173 794 1417 829">DS 221</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 829 833 865">Total fosfor</td> <td data-bbox="833 829 1039 865">8 kg</td> <td data-bbox="1039 829 1173 865">1,5</td> <td data-bbox="1173 829 1417 865">DS 292</td> </tr> <tr> <td data-bbox="528 865 833 900">COD</td> <td data-bbox="833 865 1039 900">1000 kg</td> <td data-bbox="1039 865 1173 900">200</td> <td data-bbox="1173 865 1417 900">DS 217</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="405 954 1395 1019">* Hermed forstås tørvejrsmængde, således at overskridelse kan tillades, hvis der ved regnmålinger kan dokumenteres at nedbør er årsag til overskridelserne.</p>	Parameter	Kravværdier				Max. døgnværdier	Årtotal tons	Analyse forskrift	Spildevandsmængde*	5400 m <sup>3</sup>	-		Total olie	27 kg	5	DS 209/R (freon)	pH	6-9	-	DS 287	Phenoler	0,5 kg	0,180	DS 281	Sulfid	2,0 kg	-	DS 280	Suspenderet stof	162 kg	59	DS 207	Total kvælstof	81 kg	19,7	DS 221	Total fosfor	8 kg	1,5	DS 292	COD	1000 kg	200	DS 217	Ja	Bortset fra en enkelt dag, hvor døgnudledningen for olie ikke var overholdt.
Parameter	Kravværdier																																														
	Max. døgnværdier	Årtotal tons	Analyse forskrift																																												
Spildevandsmængde*	5400 m <sup>3</sup>	-																																													
Total olie	27 kg	5	DS 209/R (freon)																																												
pH	6-9	-	DS 287																																												
Phenoler	0,5 kg	0,180	DS 281																																												
Sulfid	2,0 kg	-	DS 280																																												
Suspenderet stof	162 kg	59	DS 207																																												
Total kvælstof	81 kg	19,7	DS 221																																												
Total fosfor	8 kg	1,5	DS 292																																												
COD	1000 kg	200	DS 217																																												
F4	<p>Der kan tillades overskridelser af døgnværdien for phenol i vinterhalvåret (1. og 4. kvartal). Overskridelsen må maksimalt svare til en udledt mængde over 24 timer på 1,8 kg.</p>	Ja	Har ikke overskredet på noget tidspunkt.																																												
F5	<p>Tilledningen af kvælstof til spildevandsanlægget skal begrænses. Der skal derfor foreligge en procedure for tilsætning af korrosionsbeskyttende stoffer (ammoniakvand mv.). For</p>																																														

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	visbreakeranlægget skal proceduren være i visbreaker manualen. Når der udarbejdes styrende dokumenter skal al tilsætning af ammoniakvand og neutralizer beskrives i disse dokumenter.		
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.		
F7	Brandøvelser med anvendelse af større vandmængder og skum skal planlægges under hensyn til drift af spildevandsanlægget.		
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.		
F10	Afløb fra pladsen ved kemikalielageret skal være lukket og må kun åbnes for afledning af regnvand.	Ja	
F11	Tankgårdsdræn må kun åbnes under kontrol for at aflede regnvand.	Ja	Tankgård ved TK-1303. Proceduren tages også op ved næste tilsyn.
F12	Kontrolbrønde ved tanke skal inspiceres hver 14. dag.		
F13	Dræning af tanke skal ske til lukket system.	Ja	
F14	Spildevandsledninger (olieblokken) skal inspiceres og vedligeholdes efter plan fremsendt 30. juni 2003.		
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.	Ja	
F16	Egenkontrol:		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																												
	<table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="421 331 817 359">Parameter</th> <th colspan="2" data-bbox="896 331 1153 359">Egenkontrol</th> </tr> <tr> <th data-bbox="421 363 817 391">Mindste antal analyser pr. år</th> <th colspan="2" data-bbox="896 363 1153 391">Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 395 817 422"><b>Spildevands-mængde*</b></td> <td data-bbox="846 395 929 422">Daglig</td> <td data-bbox="952 395 1153 422">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 427 817 454"><b>Total olie</b></td> <td data-bbox="846 427 929 454">26</td> <td data-bbox="952 427 1153 454">DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 459 817 486"><b>pH</b></td> <td data-bbox="846 459 929 486">12</td> <td data-bbox="952 459 1153 486">DS 287</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 491 817 518"><b>Phenoler</b></td> <td data-bbox="846 491 929 518">26</td> <td data-bbox="952 491 1153 518">DS 281</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 523 817 550"><b>Suspenderet stof</b></td> <td data-bbox="846 523 929 550">12</td> <td data-bbox="952 523 1153 550">DS 207</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 555 817 582"><b>Total Nitrogen<sub>1</sub>)</b></td> <td data-bbox="846 555 929 582">52</td> <td data-bbox="952 555 1153 582">DS 221</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 587 817 614"><b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen<sub>1</sub>)</b></td> <td data-bbox="846 587 929 614">52</td> <td data-bbox="952 587 1153 614">DS 224</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 619 817 646"><b>Total fosfor</b></td> <td data-bbox="846 619 929 646">12</td> <td data-bbox="952 619 1153 646">DS 292</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 651 817 678"><b>COD</b></td> <td data-bbox="846 651 929 678">12</td> <td data-bbox="952 651 1153 678">DS 217</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 683 817 710"><b>Total olie IAF ind/ud</b></td> <td data-bbox="846 683 929 710">104</td> <td data-bbox="952 683 1153 710">-</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="405 699 1281 726">1) Virksomheden kan i egenkontrollen anvende Dr. Langes fotometriske metode.</p> <p data-bbox="405 753 1137 780">Prøveudtagningen skal foregå som angivet i følgende skemaer.</p> <p data-bbox="405 785 1243 812">Prøvetagningsdagene kan ændres efter aftale med tilsynsmyndigheden.</p> <table border="0" data-bbox="421 853 1496 1093"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="855 853 1064 880">Normalt forløb</th> </tr> <tr> <th colspan="3" data-bbox="421 885 846 912">Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52</th> </tr> <tr> <th colspan="3" data-bbox="421 917 564 944">Prøvetype</th> </tr> <tr> <th data-bbox="421 949 817 976">Flowproportional døgnprøve</th> <th colspan="2" data-bbox="1057 949 1198 976">Stikprøve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="421 981 817 1008">Prøvedøgn mandag</td> <td data-bbox="846 981 1153 1008">Prøvedøgn onsdag</td> <td data-bbox="1272 981 1496 1008">Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1013 817 1040">Total nitrogen</td> <td data-bbox="846 1013 1153 1040">Prøve til evt. gentagelse af</td> <td data-bbox="1272 1013 1496 1040">Total olie – IAF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="421 1045 817 1072">NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-N</td> <td data-bbox="846 1045 1153 1072">analyse</td> <td data-bbox="1272 1045 1496 1072">ind</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td data-bbox="1272 1077 1496 1104">Total olie – IAF ud</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Egenkontrol		Mindste antal analyser pr. år	Analyse forskrift		<b>Spildevands-mængde*</b>	Daglig	-	<b>Total olie</b>	26	DS 209/R (freon)	<b>pH</b>	12	DS 287	<b>Phenoler</b>	26	DS 281	<b>Suspenderet stof</b>	12	DS 207	<b>Total Nitrogen<sub>1</sub>)</b>	52	DS 221	<b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen<sub>1</sub>)</b>	52	DS 224	<b>Total fosfor</b>	12	DS 292	<b>COD</b>	12	DS 217	<b>Total olie IAF ind/ud</b>	104	-	Normalt forløb			Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52			Prøvetype			Flowproportional døgnprøve	Stikprøve		Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag	Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af	Total olie – IAF	NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -N	analyse	ind			Total olie – IAF ud		
Parameter	Egenkontrol																																																														
Mindste antal analyser pr. år	Analyse forskrift																																																														
<b>Spildevands-mængde*</b>	Daglig	-																																																													
<b>Total olie</b>	26	DS 209/R (freon)																																																													
<b>pH</b>	12	DS 287																																																													
<b>Phenoler</b>	26	DS 281																																																													
<b>Suspenderet stof</b>	12	DS 207																																																													
<b>Total Nitrogen<sub>1</sub>)</b>	52	DS 221																																																													
<b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen<sub>1</sub>)</b>	52	DS 224																																																													
<b>Total fosfor</b>	12	DS 292																																																													
<b>COD</b>	12	DS 217																																																													
<b>Total olie IAF ind/ud</b>	104	-																																																													
Normalt forløb																																																															
Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52																																																															
Prøvetype																																																															
Flowproportional døgnprøve	Stikprøve																																																														
Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag																																																													
Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af	Total olie – IAF																																																													
NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -N	analyse	ind																																																													
		Total olie – IAF ud																																																													

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger						
	<p style="text-align: center;"><b>Normalt forløb</b> <b>Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Prøvetype</b></p> <hr/> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>Flowproportional døgoprøve</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>Stikprøve</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Prøvedøgn mandag</td> <td style="text-align: center;">Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pH Phenol</td> <td style="text-align: center;">Total olie</td> </tr> </table>	<b>Flowproportional døgoprøve</b>	<b>Stikprøve</b>	Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag	pH Phenol	Total olie		
		<b>Flowproportional døgoprøve</b>	<b>Stikprøve</b>						
		Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag						
		pH Phenol	Total olie						
		<p style="text-align: center;"><b>Normalt forløb</b> <b>Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Prøvetype</b></p>							



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td data-bbox="472 300 1364 406" style="text-align: center;"><b>Flowproportional døgnprøve</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 406 1364 464" style="text-align: center;">Prøvedøgn mandag</td> </tr> <tr> <td data-bbox="472 464 1364 571" style="text-align: center;">Total fosfor Suspendert stof COD</td> </tr> </table>	<b>Flowproportional døgnprøve</b>	Prøvedøgn mandag	Total fosfor Suspendert stof COD																							
<b>Flowproportional døgnprøve</b>																											
Prøvedøgn mandag																											
Total fosfor Suspendert stof COD																											
F17	<p>Analysen for total nitrogen, NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-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.</p>																										
F18	<p>Uvildig kontrol: Der skal foretages uvildig kontrol med spildevandsudledningen. Dvs. analyserne skal foretages af eksternt laboratorium. Udtagelsen af prøverne og analyserne bekostes af virksomheden.</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Parameter</b></th> <th colspan="2" style="text-align: left;"><b>Uvildig kontrol</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;"><b>Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</b></th> <th colspan="2" style="text-align: left;"><b>Analyse forskrift</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Total olie</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td><b>pH</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 287</td> </tr> <tr> <td><b>Phenoler</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 281</td> </tr> <tr> <td><b>Suspendert stof</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 207</td> </tr> <tr> <td><b>Total Nitrogen1)</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 221</td> </tr> <tr> <td><b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen1)</b></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>DS 224</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Parameter</b>	<b>Uvildig kontrol</b>		<b>Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</b>	<b>Analyse forskrift</b>		<b>Total olie</b>	4	DS 209/R (freon)	<b>pH</b>	4	DS 287	<b>Phenoler</b>	4	DS 281	<b>Suspendert stof</b>	4	DS 207	<b>Total Nitrogen1)</b>	4	DS 221	<b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen1)</b>	4	DS 224		
<b>Parameter</b>	<b>Uvildig kontrol</b>																										
<b>Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</b>	<b>Analyse forskrift</b>																										
<b>Total olie</b>	4	DS 209/R (freon)																									
<b>pH</b>	4	DS 287																									
<b>Phenoler</b>	4	DS 281																									
<b>Suspendert stof</b>	4	DS 207																									
<b>Total Nitrogen1)</b>	4	DS 221																									
<b>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen1)</b>	4	DS 224																									

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<b>Total fosfor</b> 4   DS 292 <b>COD</b> 4   DS 217 <b>Sulfid</b> 4   DS 280		
F19	<p>Følgende stoffer skal ved udledning overholde nedenstående kvalitetskrav for udledning til vandområder:</p> <p><b>Stofnavn    Bek. nr. 9214, bilag 2                   Kvalitetskrav µg/l</b></p> <p>Arsen            4  Bly                5,6  Cadmium        2,6  Chrom            1  Xylener          10  Naphthalen    1  Antracen        0,01</p> <p>Kravværdierne er overholdt ved en fortyndingsfaktor på:</p> <p><b>Stofgruppe    Fortyndingsfaktor</b></p> <p>Metaller        50  BTEX'er        10  PAH1)          300</p> <p>1) For benz(b,k)flouranthen gælder en fortyndingsfaktor på 1000.</p>		
F20	Spildevand fra Marketing skal ledes til raffinaderiets renseanlæg via holdetank.	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger												
F21	Der må ikke til vask af lastbiler eller rengøring i øvrigt anvendes vaskemidler, der kan skade spildevandsrensaneanlægget. Nye vaskemidler skal accepteres af tilsynsmyndigheden, inden de tages i brug.	Ja	Anlægget blev inspiceret. Ingen bemærkninger.												
F22	Perkolat fra sludgefarmingarealet skal udledes via raffinaderiets eksisterende udløb til Kalundborg Fjord. Udpumpningen skal startes manuelt, således at der er mulighed for at udtage prøver af perkolat, inden dette ledes til Sildebækrenden.	Ja Ja	Der forekommer kun vask af biler i meget ringe omfang. Al perkolat er siden april 2017 ført til Equinors eget rensningsanlæg.												
F23	Der skal være målebrønd til måling af perkolatmængde fra sludgefarmingarealet samt mulighed for at udtage prøver af perkolat, inden dette ledes til Sildebækrenden.	Ja	Findes stadig.												
F24	Der må maksimalt udledes 4000 m <sup>3</sup> perkolat pr. år fra det samlede Sludgefarmingareal.	Ja	Perkolaten opsamles og ledes til rensningsanlægget på Raffinaderiet. Det er en miljømæssigt bedre løsning, som bør gøres permanent.												
F25	Perkolatet fra Sludgefarmingarealet må maksimalt indeholde:  <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Max. koncentration</th> <th style="text-align: left;">Max. årlig mængde</th> <th style="text-align: left;">Analysemetoder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalolie</td> <td>10 ppm</td> <td></td> <td>DS/R 209</td> </tr> <tr> <td>Phenoler</td> <td>0,2 ppm</td> <td></td> <td>DS 281</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder	Totalolie	10 ppm		DS/R 209	Phenoler	0,2 ppm		DS 281	Delvis	Der har i perioder været problemer med olieindholdet.
Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder												
Totalolie	10 ppm		DS/R 209												
Phenoler	0,2 ppm		DS 281												

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<p><b>Bly</b> 0,5 ppm 1 kg/år Flammeteknik  <b>Cadmium</b> 0,02 ppm 40 g/år Flammeteknik  <b>Kobber</b> 0,5 ppm 1 kg/år Flammeteknik  <b>Kviksølv</b> 0,005 ppm 10 g/år Hybridteknik  <b>Nikkel</b> 0,5 ppm 1 kg/år Flammeteknik  <b>Vanadium</b> 0,5 ppm 1 kg/år Grafitovnsteknik</p>		
F26	<p>Egenkontrol for sludgefarmingarealet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inden udlægning af slam skal dette karakteriseres med hensyn til art og mængde</li> <li>• Det skal for hver parcel fremgå, hvornår udlægning har fundet sted, hvornår den er mekanisk behandlet og hvornår der er tilsat kvælstofgødning</li> <li>• Der skal to gange pr. år udtages repræsentative prøver i de enkelte parceller til analyse for olie</li> <li>• Der skal to gange om året foretages målinger af perkolatets indhold af forurenende stoffer, jf. vilkår F25. Prøverne skal udtages ved udløbet til Sildebækrenden</li> <li>• Den årligt udledte perkolatmængde skal registreres</li> </ul>	Ja	<p>Se årsrapporten.</p> <p>Statoil har den 23. september 2016 fremsendt den instruktion fra miljøledelsessystemet, som beskriver styring af sludgefarmingarealet samt en oversigtstegning over slambedene.</p>
F27	<p>Stikprøvekontrol for sludgefarmingarealet:  Tilsynsmyndigheden kan forlange analyser for olie-, phenol- og tungmetalindhold på de enkelte parceller, maksimalt hvert 3. år på hver parcel.</p>		<p>Der har ikke været krævet analyser.</p>
F28	<p>Kondensat fra ejektorsystemets kondensere skal efter anvendelse i afsalterne ledes til spildevandsanlægget.</p>	Ja	

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt</b> ja/nej	<b>Bemærkninger</b>
F29	Saltholdigt spildevand fra ionbytteranlægget må udledes sammen med det rensede spildevand.	Ja	
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 <sup>3</sup> /time.	Ja	Der er registreret temperaturer på mellem 20 og 26 grader Celsius i løbet de seneste 12 måneder. Vandindtaget foregår via Asnæsværket.
			Sildebækrenden blev besigtiget. Der blev ikke konstateret oliefilm.
<b>Affald</b>			
G1	Slam fra tankrensninger skal udlægges på Sludgefarming eller bortskaffes efter aftale med Kalundborg Kommune.	Ja	Kommer enten på Sludgefarming eller til godkendt modtager.
G2	Slam fra API separator, 3-kammersump og guardponds skal udlægges på Sludgefarming eller afhændes via den kommunale ordning for olie- og kemikalieaffald.	Ja	Kommer enten på Sludgefarming eller til godkendt modtager.
			Der var placeret en gift-tromle i den

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			gamle TML-bygning. Denne skal være placeret i det aflåste rum i Affaldsbygningen.
<b>Tanke og rørledninger</b>			
H1	Der skal foretages visuelt udvendigt eftersyn på alle tanke hvert år.	Delvist	2 målinger er udskudt til 2018
H2	Tanksvøb skal ultralydsundersøges udvendigt minimum hvert 5. år.	Delvist	2 målinger er udskudt til 2018
H3	Ikke-coatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 15. år. Bundcoatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 20. år.	Ja	
H4	Tilsynsmyndigheden skal efter endt inspektion og vedligeholdelsesarbejde jf. vilkår H3 have adgang til tanke indvendig. Inspektions- og vedligeholdelsesrapporter skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.	Ja	
H5	Rørledninger skal inspiceres og vedligeholdes efter en procedure, der skal accepteres af tilsynsmyndigheden. Proceduren er beskrevet i styrende 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	TK-1361 – vand fra perimeterrenden (rende langs

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			tanskskulder) ledes ud af tankgården mod sydøst i nedgrvet rør til brønden for P-1860 A/B, hvor det pumpes op til vores olikloak (OWS = Oily Water Sewer) og sendes videre til spildevandsanlægget. Der findes en ventil i pumpebrønden, som normalt er lukket for vand til P-1860 A/B (ligsom for Equinors øvrige tankgårde, hvor tankgården er lukke bortset fra under kontrolleret dræning).
<b>Jord og grundvand</b>			
I1	Hjælpeanlæg, som indebærer risiko for jord- og grundvandsforurening, skal placeres på tætte, befæstede arealer.	Ja	Kemikalielager og affaldspladsen står på

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			befæstet areal.
I2	Der skal foreligge en procedure for håndtering af kemikalier på kemikalielageret, under transport og på forbrugssted med henblik på at undgå spild.		
I3	Opbevaring af kemikalier uden for kemikalielageret må kun ske på tætte, befæstede arealer med sikret afløb.	Ja	
I4	Ved gravearbejder skal der ske registrering af om jorden er forurenet. Resultaterne skal sammen med tidligere registreringer indgå i en samlet oversigt over jordforureningsforholdene på virksomheden. Oversigten skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Ja	
I5	<p>Håndtering af forurenet jord og udførelse af anlægsarbejder skal følge retningslinjerne i Jordforureningsloven, p.t. LBK nr. 1427 af 04/12/2009. Endvidere henvises til Vestsjællands Amts brev af 25. oktober 2001 om ændring af ejendommens status fra "registreret affaldsdepot" til "kortlagt på vidensniveau 2".</p> <p>Hvis Statoil ønsker at flytte jord ud fra den kortlagte del af ejendommen, skal dette anmeldes til Kalundborg Kommune jf. bekendtgørelse 1479 af 12/12/2007 - bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Pligten gælder også jord, som ikke er omfattet af kortlægningen, hvis det konstateres at jorden er forurenet.</p> <p>Hvis Statoil ønsker at grave jord op og lægge det et andet sted, skal tilsynsmyndigheden kontaktes, da det i visse tilfælde kræver en tilladelse.</p>	Ja	
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	Systemet blev besigtiget. Det virker meget overskueligt, og der er foretaget forbedringer specielt ved tilkoblingerne



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			samt sløjfning af tanke.
I7	Olie og kemikalier i Marketing skal opbevares, så spild kan opsamles.	Ja	Opbevaringen blev besigtiget, og det gav ikke anledning til bemærkninger.
<b>Indberetning / rapportering</b>			
	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.		
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 destruktion).		
J3	Statoil skal føre en journal, hvor egenkontrol og daglig drift i øvrigt af sludgefarmingarealet noteres.	Ja	Statoil har den 23. september 2016 fremsendt den instruktion fra miljøledelsessystemet, som beskriver styring af sludgefarming-

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			arealet samt en oversigtstegning over slambedene.
J4	Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ja	
	Årsindberetning	Ja Ja	
J5	<p>En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden, som beskriver og sammenfatter de miljømæssige forhold det forgangne år. Rapporten skal indeholde årets målinger i tabeller/kurveform og kommentarer til afvigelser fra normal drift for følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- producerede færdigvarer</li> <li>- støjemissioner</li> <li>- emissioner til luft og vand</li> <li>- oversigt over resultater af målinger på spildevandsafledningen</li> </ul> <p>afrapportering af driften af ovnene med beskrivelse af antallet og størrelsen af afvigelser fra normal driftssituation jf. vilkår C12 (egenkontrolvilkår NOx)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opgørelse over SO<sub>2</sub> udledningen på basis af beregninger af svovlindhold i fuelgas og HFO</li> <li>- resultatet af VOC-målinger jf. vilkår C8</li> <li>- oversigt over nedlukninger (årsag og varighed)</li> <li>- driftsforstyrrelser og uheld af betydning for det eksterne miljø med estimeret emission af forurenende stoffer til jord, vand og luft. Udslip til jord registreres endvidere med angivelse af udslippets placering på et kort, der opdateres årligt.</li> <li>- resultater/beskrivelser af målinger og vedligeholdelse foretaget efter vilkår H2 og H3</li> <li>- oversigt over de væsentligste affaldsstrømme fra virksomheden. I oversigten skal indgå art og mængde pr. år, oprindelse og bortskaffelse.</li> </ul>		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Frist for indberetning: Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. maj. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Førstkommende afrapportering er pr. 1. januar 2015.		
	Øvrige indberetninger		
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.		
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	
J8	Én gang årligt fremsendes en oversigt der viser, hvornår der afbrændes gas i flaren, som kræver dampmængder større end 2 tons damp/time (stor flare) beregnet som timemiddelværdi. Oversigten skal indeholde tidspunkt, damp- og gasmængde. Ved afbrænding af gasmængder, der kræver dampmængder større end 3 tons damp/time, skal der redegøres for årsagen. Oversigten indsendes sammen med årsrapporten.	Ja	
J9	Der skal årligt fremsendes en rapport over alle udførte gravearbejder. Rapporten skal indeholde en gennemgang af de enkelte gravearbejder, der er udført siden sidste afrapportering. For hvert gravearbejde gives: <ul style="list-style-type: none"> <li>• En beskrivelse af gravearbejdet, herunder gravearbejdets nøjagtige placering (indtegnet på kort), gravearbejdets omfang samt hvorvidt og hvor der er fundet</li> </ul>	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	forurening. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyseresultaterne af eventuelt udtagne jord- og vandprøver samt en beskrivelse af hvor og hvordan prøverne er udtaget og behandlet.</li> <li>• En redegørelse for gravearbejdets udførelse, herunder bortskaffelsen af den opgravede forurenede jord.</li> <li>• En redegørelse for eventuel bortpumpning af forurenede vand, herunder hvorfra og hvornår der blev bort pumpet samt hvortil vandet blev bortledt.</li> </ul>		
J10	På baggrund af journalen for sludgefarmingarealet, jf. vilkår J3, skal der hvert år udarbejdes en årsrapport, som sammenfatter årets drift, analyser m.v.	Ja	
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b>			
K1	Virksomhedens processer og apparatur skal indrettes sådan, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.	Ja	FRP-anlægget mellem Visbreakereren og de omkringliggende marker blev besigtiget. Intet at bemærke.
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.		
K3	Planlagt nedlukning af ATS-anlægget skal samtidig med nedlukning af kondensatrefineriet eller blok 1 og 2.		
K4	Ved afbrænding af overskudsgasser i flares skal der foretages en tilsætning af damp med		

<b>Vilkår</b>		<b>Vilkår overholdt</b> ja/nej	<b>Bemærkninger</b>
	henblik på at minimere soddannelse.		
K5	Nedlukning af procesanlæg skal ske med mindst mulig emission af VOC. Anlæg skal kunne tømmes for kulbrinter til lukkede systemer, herunder trykaflastes til fuelgas eller flare.		
K6	Nedlukning af procesanlæg skal ske med mindst mulig emission af lugtforurenende stoffer, herunder svovlbrinte og mercaptaner.		
K7	Det skal i Marketing sikres, at der ikke kan ske overløb af olie/benzin til regnvandskloak. Afløb til Sildebækrenden må kun åbnes under kontrol for at aflede regnvand.	Ja	Forholdene blev besigtiget og drøftet med driftslederen. Dette gav ikke anledning til bemærkninger.
K8	Brandslukningsvand fra Marketing skal opsamles og ledes gennem spildevandsanlægget.	Ja	
K9	Statoil skal ved udkørsel og håndtering af olieslammet i øvrigt på sludgefarmingsarealet sikre sig, at dette sker på en sådan måde, at spild med fare for forurening af omgivelserne undgås. Hvis der sker uheld, skal skaden straks begrænses.	Ja	
<b>Ophør</b>			
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. 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 forurennet jord5.		Ikke aktuel.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<b>Diverse</b>		
Spild ved P-1751/P-1752	<p>Behandling af grundvand Det mest oplagte vil sandsynligvis være at stimulere den allerede igangværende naturlige nedbrydning af forureningen i grundvandet. Dette kan gøres ved at tilføje iltningmiddel (tilsættes i boring 2 og 6) således at den aerobe proces kan forøges. Et eksempel på et sådant produkt er vedlagt i bilag 8. Tilsætningen kan med fordel gøres direkte til boring 2 og 6 hvorved midlet har mulighed for at stimulerer omsætningen før grundvandet når drænene. Iltningmidlet virker ved langsomt at frigive ilt til grundvandet, således at det til stadighed er mættet med ilt i området omkring borerne. Tilsætningen vil sandsynligvis omfatte ca. 4-5 kg middel pr. boring, 3-4 gange årligt.</p> <p>5.2.2 Behandling af spildområdet Den oplagte behandling i dette område vil også være at stimulere den naturlige nedbrydning. Her være tilførsel af næringsstoffer være mest relevant, da der ikke vurderes at kunne forekomme mangel på ilt så tæt på terræn. Forureningen der evt. måtte restere i den umættede zone i området omkring selve spildet kan kun behandles via nedsivning fra overfladen. Jævnlig udbringning af næringsstoffer (primært N, P og K) på terræn i spildområdet vil således være en simpel, men stadig effektiv, metode til at forøge reduktionen af forureningen.</p>	Området med borerne blev besigtiget. Tilsætning pågår i to af borerne. Der vil snart blive taget vandprøver.
Kemikalieaffaldspladsen	Enkelt palletank med spildbakke på ubefæstet areal skal fremadrettet placeres i en bygning. Dette vil ske inden den 1. februar 2016. Det kunne på tilsynet i 2017 konstateres, at det endnu ikke var sket.	Ja Der stod ikke noget på ubefæstet areal.
Kontrolrum på pieren		Ja Kontrolrummet på

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			pieren er konstant bemanded under lastning/losning. Pierformanden er altid på pierne, men ikke altid i kontrolrummet, når der ikke er skibe ved kaj. Der er altid tryk på rørerne, dog lavere når der ikke lastes.
Spild i tankgård ved TK-1361.			Stillads i forbindelse med udskiftning af pakning er fjernet. Der er foretaget indledende opsamling af spild. Pga. meget leret jord kan det blive aktuelt med manuel opgravning. Arbejdet fortsætter i den kommende tid.