

# Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2019 - 7430  
Ref. Perbe/Makba/Kigni  
Dato: 21. august 2020

## 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	16.06.2020
Baggrunden for tilsynet	Tilsynet var dels et led i gennemførelsen af et basistilsyn i perioden 2020 til og med 2022 samt besigtigelse af de spildsteder
Varsling af tilsynet	Varslet tilsyn
Deltagere fra virksomheden	Søren Alrup Ellegaard
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Per Bech og Malene Kjær Balleby
Tilsynet omfattede	Vilkår om indretning og drift samt beskyttelse af jord og grundvand Besigtigelse af spildsteder
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
01.07.2020	Påbud efter Jordforureningsloven.	Der er tale om et oprydningspåbud – Spild af gasolie ved Analyzerhus i sec. 800.
01.07.2020	Påbud efter Jordforureningsloven.	Der er tale om et oprydningspåbud – Spild af smøreolie fra K-2705.

## Indberetninger om egenkontrol.

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

## Jordforurening

Der konstateredes et mindre spild på befæstet areal under TK-1405, som var inddæmmet med absorber.

## Liste over gældende afgørelser:

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

## Gennemgang af miljøforhold

Tilsynet var dels et deltilsyn med henblik på at gennemføre et basistilsyn og dels et tilsyn til besigtigelse af spildområder.

### Deltilsyn – 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.

### Besigtigelse af spildområder:

De nyeste spildsteder blev besigtiget. Det drejer sig om spildet i sec. 800 (gasolie ved Analyzerhus 28/3, biodiesel 15/4, fame/diesel 30/5) samt benzinspild i offsite 8/6. Desuden blev spild ved K2705 (en næsten afsluttet sag) besigtiget.

Der var endvidere fokus på forbrugsstanderen i det nordøstlige hjørne af raffinaderiet. Standeren står på en belægning af SF-sten og det blev aftalt, at Equinor sender supplerende oplysninger omkring kloak i området. Der er etableret påkørselssikring på siderne af standen.

**Opsummering:**

Tilsynet gav ikke anledning til særlige bemærkninger.

Området omkring Tk-1405 bør dog besigtiges i forbindelse med et kommende tilsyn, idet der ikke er etableret opkant omkring tanken.

På tilsynet aftales, at Equinor sender supplerende oplysninger om kloakforholdene ved forbrugsstanderen i det nordøstlige hjørne af raffinaderiet.

På tilsynet blev taget billeder i to Analyserhuse. Forholdene var meget tilfredsstillende.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.



**Checkskema til kontrol af vilkår i gældende afgørelser på Statoil – 2020-2022**

**Tilsyn udført: Gennemgang af årsrapport 2018 (april 2020), gennemgang af årsrapport 2019 (maj 2020), tilsyn 10/6 2020**

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

<b>Vilkår</b>	<b>Vilkår overholdt ja/nej</b>	<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.		
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		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
A3	Ja Ja	
A4		Har ikke været aktuel Har ikke været aktuel
A5	Ja Ja	
Indretning og drift		
B1	Ja Ja	
B2	Ja	Der er et sted, hvor der går rør under jorden (underføring ved vej).
B3	Ja	
B4	Ja	
B5		
B6	Ja Ja	
B7		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
forbindelse med miljøledelse, energiledelse eller lignende.		
B8 Der må ikke anvendes større mængder hjælpestoffer end oplyst i brev om kemikalier af 13. juni 2003. Ved stigninger i mængden på mere end 20 % årligt skal tilsynsmyndigheden orienteres.	Ja Ja	
B9 Til tæthedstest af lagertanke skal i videst mulige omfang anvendes sekunda vand. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om vandplanlægningen 1 måned før trykprøvning.	Ja Ja	
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.		
B12 Driften af sludgefarmingarealet skal følge retningslinjerne i styrende dokument WR0577.		
B13 Indholdet af olie i jorden i parcellerne (sludgefarmingarealet) må ikke overstige 10 % (w/w).		
B14 Udlægning af olieslam på sludgefarmingarealet skal ske i perioder, hvor der ikke er risiko for direkte afstrømning.		
B15 De enkelte parceller (sludgefarmingarealet) skal være afmærkede og skal vedligeholdes således, at arealet fremstår ordentligt.		
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.		
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.	Ja	
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.	Ja	
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		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	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>			
	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		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
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		
C5	Ja	Intet at bemærke i forbindelse med tilsynet.
C6		
C7		
VOC		

<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
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 tætnes 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.		
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	
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.		
C13	VOC-emissionerne fra dampreduktionsanlægget på pieren skal holdes under 150 mg NMVOC/Nm <sup>3</sup> ved normal drift, heraf maksimalt 5 mg benzen/Nm <sup>3</sup> .		
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.		
	Kontrol af luftforurening		
C15	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:	Nej Nej	På langt de fleste af ovnene er der ikke opnået det ønskede iltniveau i 95% af tiden.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<p><b>Ovne O2-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-802 2,0 – 10,0  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  H-4401 4,0 – 6,0  H-4801 3,0 – 10,0  H-4681 4,0 – 8,0  H- 602 3,0 – 6,0</p>		<p>Vilkåret er under revision.</p> <p>På 8 ud af 14 ovne er der ikke opnået det ønskede iltniveau i 95% af tiden.</p> <p>Vilkåret er under revision</p>
<p>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.</p>		
<p>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>		
<p>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</p>		<p>Det har MST ikke haft bedt om.</p>

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<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</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	Intet at bemærke i forbindelse med tilsynet.
D2	For at undgå lugtgener skal der efter udlægning af slam på sludgefarmingsarealet ske harvning af arealet, når jordbunden tillader det.		
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</p> <p>2 Enkeltliggende landejendom på sydsiden af Melby Strandvej syd for Melby</p> <p>3 Asnæsskovvej ved skel til herregården Lerchenborg vest for raffinaderiet</p>		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																								
<p>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 data-bbox="197 518 248 544">Kl.</th> <th data-bbox="443 518 712 576">Referen-cetids-rum (Timer)</th> <th data-bbox="770 518 808 544">R1</th> <th data-bbox="869 518 907 544">R2</th> <th data-bbox="936 518 974 544">R3</th> <th data-bbox="1003 518 1041 544">R4</th> <th data-bbox="1070 518 1131 544">R4a</th> <th data-bbox="1160 518 1198 544">R5</th> <th data-bbox="1227 518 1265 544">R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="197 587 389 612">Mandag-fredag</td> <td data-bbox="443 587 517 612">07-18</td> <td data-bbox="734 587 757 612">8</td> <td data-bbox="795 587 833 612">55</td> <td data-bbox="862 587 900 612">55</td> <td data-bbox="922 587 960 612">55</td> <td data-bbox="990 587 1028 612">55</td> <td data-bbox="1095 587 1133 612">55</td> <td data-bbox="1200 587 1238 612">55</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 619 293 644">Lørdag</td> <td data-bbox="443 619 517 644">07-14</td> <td data-bbox="734 619 757 644">7</td> <td data-bbox="795 619 833 644">55</td> <td data-bbox="862 619 900 644">55</td> <td data-bbox="922 619 960 644">55</td> <td data-bbox="990 619 1028 644">55</td> <td data-bbox="1095 619 1133 644">55</td> <td data-bbox="1200 619 1238 644">55</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 651 293 676">Lørdag</td> <td data-bbox="443 651 517 676">14-22</td> <td data-bbox="734 651 757 676">4</td> <td data-bbox="795 651 833 676">47</td> <td data-bbox="862 651 900 676">47</td> <td data-bbox="922 651 960 676">53</td> <td data-bbox="990 651 1028 676">45</td> <td data-bbox="1095 651 1133 676">41</td> <td data-bbox="1200 651 1238 676">46</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 683 412 708">Søn- &amp; helligdage</td> <td data-bbox="443 683 517 708">07-22</td> <td data-bbox="734 683 757 708">8</td> <td data-bbox="795 683 833 708">47</td> <td data-bbox="862 683 900 708">47</td> <td data-bbox="922 683 960 708">53</td> <td data-bbox="990 683 1028 708">45</td> <td data-bbox="1095 683 1133 708">41</td> <td data-bbox="1200 683 1238 708">46</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 715 315 740">Alle dage</td> <td data-bbox="443 715 517 740">18-22</td> <td data-bbox="734 715 757 740">1</td> <td data-bbox="795 715 833 740">47</td> <td data-bbox="862 715 900 740">47</td> <td data-bbox="922 715 960 740">53</td> <td data-bbox="990 715 1028 740">45</td> <td data-bbox="1095 715 1133 740">41</td> <td data-bbox="1200 715 1238 740">46</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 746 315 772">Alle dage</td> <td data-bbox="443 746 533 772">22-071)</td> <td data-bbox="734 746 772 772">0,5</td> <td data-bbox="795 746 833 772">47</td> <td data-bbox="862 746 900 772">47</td> <td data-bbox="922 746 960 772">53</td> <td data-bbox="990 746 1028 772">45</td> <td data-bbox="1095 746 1133 772">41</td> <td data-bbox="1200 746 1238 772">46</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 778 389 804">Maksimalværdi</td> <td data-bbox="443 778 517 804">22-07</td> <td data-bbox="734 778 757 804">-</td> <td data-bbox="795 778 833 804">55</td> <td data-bbox="862 778 900 804">55</td> <td data-bbox="922 778 960 804">55</td> <td data-bbox="990 778 1028 804">55</td> <td data-bbox="1095 778 1133 804">55</td> <td data-bbox="1200 778 1238 804">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> <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>	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		
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
<b>Anvendelse</b>	<b>Tidspunkt</b>	<b>A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB</b>		<b>G-vægtet infralydniveau dB</b>		
<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		
<b>Vibrationer</b>						
Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.						
<b>Anvendelse</b>				<b>KB-vægtet accelerationsniveau, L<sub>1w</sub> i dB</b>		
<b>Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7</b>				75		
<b>Børneinstitutioner og lignende Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18</b>			80			
<b>Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse</b>				85		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
E2	Statoil skal inden udgangen af 2015 have gennemført støjdæmpningstrin 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 støjkluder og danne baggrund for en omkostnings-optimeret redegørelse for støjdæmpning.		
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 støjkluder skal medtages i og medfører opdatering af støjkludekataloget.		
	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	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for infralyd og vibrationer, jf. vilkår E1, er overholdt.</p> <p>Dokumentationen 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>		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger		
	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.				
E9	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.				
<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 efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af amtet Det skal dokumenteres, at spildevandsanlægget kan behandle det glykolholdige drænvand.				
F3	Udledningen skal overholde nedenstående kravværdier. <table border="1" data-bbox="315 1090 1200 1129" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 20%;">Parameter</td> <td style="width: 80%;">Kravværdier</td> </tr> </table>	Parameter	Kravværdier	Delvis Delvis	Der er mange dage, hvor spildevandsmængden overstiger 5400 m <sup>3</sup> , og i januar 2018 er det gennemsnitlige spildevandsflow på
Parameter	Kravværdier				

Vilkår				Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
		Max. døgnværdier	Årstotal 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
<p>* Hermed forstås tørvejrsmængde, således at overskridelse kan tillades, hvis der ved regnmålinger kan dokumenteres at nedbør er årsag til overskridelserne.</p>					
					<p>6157 m<sup>3</sup>. De øvrige måneder har et gennemsnit under den tilladte daglige max værdi. Dette kan dog tilskrives ekstra nedbør i januar måned.</p> <p>Der mangler en enkelt analyse af total fosfor, og der er en enkelt overskridelse, hvor der er udledt 12,88 kg/dg.</p> <p>Der mangler en enkelt analyse af total nitrogen, men der er ikke konstateret overskridelser.</p> <p>Der mangler en enkelt analyse af NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen.  Der er mange dage, hvor spildevandsmængden overstiger 5400 m<sup>3</sup>, og i marts og november 2019 er det gennemsnitlige spildevandsflow hhv. 5786 og 5755 m<sup>3</sup>. Dette kan dog tilskrives ekstra nedbør i marts og november måned. De øvrige måneder har et gennemsnit under den tilladte daglige max værdi.</p>



Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
F4	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.	Ja Ja Der er ingen overskridelser Der er ingen overskridelser
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.	
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.	
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
F12	Kontrolbrønde ved tanke skal inspiceres hver 14. dag.	
F13	Dræning af tanke skal ske til lukket system.	Ja
F14	Spildevandsledninger (olieklækken) 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	Ja Der benyttes et robotrensesystem.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																								
af tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.																																																										
<p>F16 Egenkontrol:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th colspan="2">Egenkontrol</th> </tr> <tr> <th>Mindste antal analyser pr. år</th> <th colspan="2">Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spildevands-mængde*</td> <td>Daglig</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Total olie</td> <td>26</td> <td>DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>12</td> <td>DS 287</td> </tr> <tr> <td>Phenoler</td> <td>26</td> <td>DS 281</td> </tr> <tr> <td>Suspenderet stof</td> <td>12</td> <td>DS 207</td> </tr> <tr> <td>Total Nitrogen1)</td> <td>52</td> <td>DS 221</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen<sub>1)</sub></td> <td>52</td> <td>DS 224</td> </tr> <tr> <td>Total fosfor</td> <td>12</td> <td>DS 292</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>12</td> <td>DS 217</td> </tr> <tr> <td>Total olie IAF ind/ud</td> <td>104</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Virksomheden kan i egenkontrollen anvende Dr. Langes fotometriske metode.</p> <p>Prøveudtagningen skal foregå som angivet i følgende skemaer.  Prøvetagningsdagene kan ændres efter aftale med tilsynsmyndigheden.</p> <p style="text-align: center;"><b>Normalt forløb</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52</th> <th colspan="2">Prøvetype</th> <th>Stikprøve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Flowproportional døgoprøve</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Prøvedøgn mandag</td> <td>Prøvedøgn onsdag</td> <td>Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total nitrogen</td> <td>Prøve til evt. gentagelse af analyse</td> <td>Total olie – IAF ind</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-N</td> <td></td> <td>Total olie – IAF ud</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Egenkontrol		Mindste antal analyser pr. år	Analyse forskrift		Spildevands-mængde*	Daglig	-	Total olie	26	DS 209/R (freon)	pH	12	DS 287	Phenoler	26	DS 281	Suspenderet stof	12	DS 207	Total Nitrogen1)	52	DS 221	NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -nitrogen <sub>1)</sub>	52	DS 224	Total fosfor	12	DS 292	COD	12	DS 217	Total olie IAF ind/ud	104	-	Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52	Prøvetype		Stikprøve		Flowproportional døgoprøve				Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag		Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af analyse	Total olie – IAF ind		NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -N		Total olie – IAF ud		
Parameter	Egenkontrol																																																									
Mindste antal analyser pr. år	Analyse forskrift																																																									
Spildevands-mængde*	Daglig	-																																																								
Total olie	26	DS 209/R (freon)																																																								
pH	12	DS 287																																																								
Phenoler	26	DS 281																																																								
Suspenderet stof	12	DS 207																																																								
Total Nitrogen1)	52	DS 221																																																								
NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -nitrogen <sub>1)</sub>	52	DS 224																																																								
Total fosfor	12	DS 292																																																								
COD	12	DS 217																																																								
Total olie IAF ind/ud	104	-																																																								
Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52	Prøvetype		Stikprøve																																																							
	Flowproportional døgoprøve																																																									
	Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag																																																							
	Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af analyse	Total olie – IAF ind																																																							
	NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> -N		Total olie – IAF ud																																																							

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="255 352 1149 488"><b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="255 488 1149 620"><b>Prøvetype</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 620 828 730"><b>Flowproportional døgnsprøve</b></td> <td data-bbox="828 620 1149 730"><b>Stikprøve</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 730 828 785">Prøvedøgn mandag</td> <td data-bbox="828 730 1149 785">Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td data-bbox="255 785 828 861">pH Phenol</td> <td data-bbox="828 785 1149 861">Total olie</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="255 922 1149 1058"><b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</td> </tr> </table>	<b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51		<b>Prøvetype</b>		<b>Flowproportional døgnsprøve</b>	<b>Stikprøve</b>	Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag	pH Phenol	Total olie	<b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51			
<b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51														
<b>Prøvetype</b>														
<b>Flowproportional døgnsprøve</b>	<b>Stikprøve</b>													
Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag													
pH Phenol	Total olie													
<b>Normalt forløb</b> Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51														

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><b>Prøvetype</b></td> </tr> <tr> <td><b>Flowproportional døgnprøve</b></td> </tr> <tr> <td>Prøvedøgn mandag</td> </tr> <tr> <td>Total fosfor Suspenderet stof COD</td> </tr> </table>	<b>Prøvetype</b>	<b>Flowproportional døgnprøve</b>	Prøvedøgn mandag	Total fosfor Suspenderet stof COD										
<b>Prøvetype</b>															
<b>Flowproportional døgnprøve</b>															
Prøvedøgn mandag															
Total fosfor Suspenderet stof COD															
F17	<p>Analyser 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 style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Parameter</b></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"><b>Uvildig kontrol</b></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td><b>Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</b></td> <td></td> <td><b>Analyse forskrift</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Total olie</b></td> <td>4</td> <td>DS 209/R (freon)</td> <td></td> </tr> </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>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)													

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<p>pH 4 DS 287  Phenoler 4 DS 281  Suspenderet stof 4 DS 207  Total Nitrogen1) 4 DS 221  NH<sub>3</sub>/NH<sub>4</sub>-nitrogen1) 4 DS 224  Total fosfor 4 DS 292  COD 4 DS 217  Sulfid 4 DS 280</p>		
<p>F19 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  Napthalen 1  Antracen 0,01</p> <p>Kravværdierne er overholdt ved en fortyndingsfaktor på:</p> <p><b>Stofgruppe Fortyndingsfaktor</b>  Metaller 50</p>		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																
	BTEX'er 10 PAH1) 300 1) For benz(b,k)flouranthen gælder en fortyndingsfaktor på 1000.																																		
F20	Spildevand fra Marketing skal ledes til raffinaderiets renseanlæg via holdetank.	Ja	Er besigtiget																																
F21	Der må ikke til vask af lastbiler eller rengøring i øvrigt anvendes vaskemidler, der kan skade spildevandsrenseanlægget. Nye vaskemidler skal accepteres af tilsynsmyndigheden, inden de tages i brug.																																		
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	Al perkolat er siden april 2016 ført til Equinors eget rensningsanlæg. Ditto																																
F23	Der skal være målebrønd til måling af perkolatmængde fra sludgefarmingarealet samt mulighed for at udtage prøver af perkolat, inden dette ledes til Sildebækrenden.																																		
F24	Der må maksimalt udledes 4000 m3 perkolat pr. år fra det samlede Sludgefarmningareal.																																		
F25	Perkolatet fra Sludgefarmingarealet må maksimalt indeholde: <table border="1" data-bbox="179 861 1120 1149"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Max. koncentration</th> <th>Max. årlig mængde</th> <th>Analysemetoder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Totalolie</b></td> <td>10 ppm</td> <td></td> <td>DS/R 209</td> </tr> <tr> <td><b>Phenoler</b></td> <td>0,2 ppm</td> <td></td> <td>DS 281</td> </tr> <tr> <td><b>Bly</b></td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td><b>Cadmium</b></td> <td>0,02 ppm</td> <td>40 g/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td><b>Kobber</b></td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td><b>Kviksølv</b></td> <td>0,005 ppm</td> <td>10 g/år</td> <td>Hybridteknik</td> </tr> <tr> <td><b>Nikkel</b></td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder	<b>Totalolie</b>	10 ppm		DS/R 209	<b>Phenoler</b>	0,2 ppm		DS 281	<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	Delvis	Der har i april, maj og december været problemer med olieindholdet.  Da perkolatet ikke er ledt direkte ud, har overskridelserne ikke medført øget påvirkning af recipienten.  Efter aftale med Miljøstyrelsen er der ikke længere udtaget prøver af perkolat.
Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder																																
<b>Totalolie</b>	10 ppm		DS/R 209																																
<b>Phenoler</b>	0,2 ppm		DS 281																																
<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																																



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
G1	Slam fra tankrensninger skal udlægges på Sludgefarming eller bortskaffes efter aftale med Kalundborg Kommune.		
G2	Slam fra API separator, 3-kammersump og guardponds skal udlægges på Sludgefarming eller afhændes via den kommunale ordning for olie- og kemikalieaffald.		
<b>Tanke og rørledninger</b>			
H1	Der skal foretages visuelt udvendigt eftersyn på alle tanke hvert år.		
H2	Tanksvøb skal ultralydsundersøges udvendigt minimum hvert 5. år.	Ja Ja	<p>Der er udført 8 ud af 13 planlagte. De resterende ville blive udført i 2019. (s. 4 særskilt bilag) Udsættelserne medfører ikke at 5 års intervallet overskrides.</p> <p>Der er udført 8 ud af 9 planlagte. Equinor har oplyst, at grundet store mængder regnvand i efteråret 2019, var tankgård ved TK-1307 så sumpet at liften kørte fast. De resterende målinger udføres primo 2020.</p> <p>Der var udført tykkelsesmåling tilbage i år 2014. Målingen viste ingen udvikling i korrosion, hvorfor Equinor valgte at udskyde restmålingerne til</p>



Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			<p>2020.</p> <p>Ovenstående vil medføre, at Equinor overskrider 5 års intervallet.</p> <p>Equinor har opfølgende oplyst, at udestående scanninger blev udført 27/4 -2020.</p> <p>Restlevetiden er beregnet til 34 år.</p>
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 Ja	Der er tanke, hvor der har været længere interval imellem, hvilket MST har accepteret på baggrund af resultatet af de løbende inspektioner.
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 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.		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
<b>Jord og grundvand</b>			
I1	Hjælpeanlæg, som indebærer risiko for jord- og grundvandsforurening, skal placeres på tætte, befæstede arealer.	Ja	
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 forurennet. 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 Ja	
I5	Håndtering af forurennet 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". 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 forurennet. Hvis Statoil ønsker at grave jord op og lægge det et andet sted, skal tilsynsmyndigheden kontaktes, da det i visse tilfælde kræver en tilladelse.	Ja Ja	Jordflytningerne er anmeldt i Jordweb og anvist til godkendt modtageranlæg.
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.		
I7	Olie og kemikalier i Marketing skal opbevares, så spild kan opsamles.		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<b>Indberetning / rapportering</b>		
J1		
J2		
J3		
J4		
	Ja	
J5	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<ul style="list-style-type: none"> <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> <p>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.</p>		
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.	Ja Ja	Der har været 4 tilfælde med dampmængder > 3 tons damp/timer og 66 dage med dampmængder > 2

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Oversigten indsendes sammen med årsrapporten.		tons damp/timer  Der har været 4 tilfælde med dampmængder > 3 tons damp/timer, og 16 hændelser med dampmængder > 2 tons damp/timer. 8 af disse hændelser har fundet sted samme dag.
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 forurening.</li> <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>	Ja Ja	
J10	På baggrund af journalen for sludgefarmingsarealet, jf. vilkår J3, skal der hvert år udarbejdes en årsrapport, som sammenfatter årets drift, analyser m.v.	Ja Ja	
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b>			
K1	Virksomhedens processer og apparatur skal indrettes sådan, at spild og andet ukontrolleret	Ja	Der konstateredes et mindre spild ved

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges og sådan at skadernes omfang begrænses, hvis der alligevel sker uheld.		TK1405, men det var samlet op med absorber. TK1405 står på befæstet areal og proceduren for håndtering af spild på befæstet areal er blevet fulgt.
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 kondensatrafineriet eller blok 1 og 2.		
K4 Ved afbrænding af overskudsgasser i flares skal der foretages en tilsætning af damp med 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.		
K8 Brandslukningsvand fra Marketing skal opsamles og ledes gennem spildevandsanlægget.		
K9 Statoil skal ved udkørsel og håndtering af olieslammet i øvrigt på sludgefarmingarealet 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.		

<b>Vilkår</b>	<b>Vilkår overholdt</b> ja/nej	<b>Bemærkninger</b>
<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 forurenet jord <sup>5</sup> .	Ikke aktuel