



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01955
Ref. Perbe/Kigni
Dato: 24. november 2017

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Statoil Refining Denmark A/S
Virksomhedens adresse	Melbyvej 17, 4400 Kalundborg
CVR nummer	29975884
Virksomhedstype	1.2 Raffinering af mineralolie og gas
Tidspunkt for tilsynet	
Baggrunden for tilsynet	Tilsyn – Deltilsyn af basistilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet tilsyn
Deltagere fra virksomheden	Søren Alrup Ellegaard (Pier, Slugdefarming, Kemikalie- og affaldsplads) Claus Lyse (Pier) Kim Gronemann (Marketing) Leif Petersen (Marketing)
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Per Bech
Tilsynet omfattede	Marketing, Slugdefarming og Pieren med udgangspunkt i den gældende godkendelse af 20. december 2013.
Materiale udleveret	-

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse (revurdering) af 20. december 2013
2. Miljøgodkendelse til etablering af ny tank 1304 af 23. januar 2017

Håndhævelser

Der er ikke sket håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn på virksomheden.

Indberetninger om egenkontrol.

Siden sidste tilsyn har Statoil Refining Denmark A/S indsendt årsrapport for 2016 (dateret 28. april 2017). Årsrapporten dækker egenkontrol vedrørende spildevandsanlægget, luftemissioner m.m. Årsrapporten har ikke givet anledning til bemærkninger.

Jordforurening

Der blev ikke konstateret jordforurening på de pågældende dele af anlægget i forbindelse med tilsynet.

Gennemgang af miljøforhold

Tilsynet var et deltilsyn med henblik på at gennemføre et basistilsyn. Tilsynet fokuserede på Marketing, Sludgefarming og Pier med udgangspunkt i den gældende miljøgodkendelse af 20. december 2013.

Af vedlagte checkskema fremgår det, hvilke vilkår, der blev ført tilsyn med i forbindelse med dette deltilsyn samt hvad Miljøstyrelsen har noteret om de enkelte punkter.

Opsummering:

Alt i alt gav tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

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 2015 (skrevet med blå)**,

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

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
Generelle forhold			
A1	Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.	Ja	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.
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.		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1 - Overskridelser af vilkår Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 45 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.		
A3	Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.		
A4	Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.		
A5	Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.		
Indretning og drift			
B1	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 blandeprodukter.		
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

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			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.		
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 hjælpestoffer end oplyst i brev om kemikalier af 13. juni 2003. Ved stigninger i mængden på mere end 20 % årligt skal tilsynsmyndigheden orienteres.		
B9	Til tæthedstest af lagertanke skal i videst mulige omfang anvendes sekunda vand. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om vandplanlægningen 1 måned før trykprøvning.		
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

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			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. 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 ² , 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.		
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 kondenseringsystemet.		
Luftforurening			
	SO ₂		
C1	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for SO ₂ fra hele virksomheden er		

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

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

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
C6 Emission af støv fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige nedenstående grænseværdier: Afkast 3: En vægtet værdi af max 5 mg/Nm ³ tør røggas for fuelgas og max 50 mg/Nm ³ for flydende brændsel ved referencetilstanden ¹ 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit. Andre afkast: En værdi på max 5 mg/Nm ³ tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O ₂ . Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.		
C7 Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for støv mindre end 10 µm fra hele virksomheden må ikke uden for virksomhedens skel overstige 0,080 mg/Nm ³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.		
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 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 pejlør.		
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.		
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.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			<p>Anlægget fremstår meget velholdt. Se også pkt. C17</p> <p>Det er Miljøstyrelsens vurdering, at vilkåret kan vurderes som værende overholdt, selv om anlægget ikke var i drift i forbindelse med tilsynet.</p>
C13	VOC-emissionerne fra dampreduktionsanlægget på pieren skal holdes under 150 mg NMVOC/Nm ³ ved normal drift, heraf maksimalt 5 mg benzen/Nm ³ .	Delvist	Der har været driftsproblemer med anlægget. I 2016 blev der målt en emission på 210 mg/Nm ³ . En måling i januar 2017 viste en emission på 100 mg/Nm ³ . 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 %. Dokumentation 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_x-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: 9</p> <p>Ovne O₂-interval i røggas</p> <p>H-301 3,5 – 6,0</p>		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
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 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 ³ . 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		

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>		
Lugt			
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.
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 lyd niveauer i dB(A).</p> <p>1 Det nordvestlige hjørne ved krydset mellem Asnæsvej og Melbyvej</p>		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																								
<p>2 Enkeltliggende landejendom på sydsiden af Melby Strandvej syd for Melby 3 Asnæsskovvej ved skel til herregården Lerchenborg vest for raffinaderiet 4 Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 107 4a Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 110 5 Frit felt ved Lynglodden nr. 3 6 Frit felt ved nordskel til ejendommen Melbygade 22</p> <p>Referencepunkter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kl.</th> <th>Referen-cetids-rum (Timer)</th> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> <th>R4</th> <th>R4a</th> <th>R5</th> <th>R6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mandag-fredag</td> <td>07-18</td> <td>8</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>07-14</td> <td>7</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>14-22</td> <td>4</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Søn- & helligdage</td> <td>07-22</td> <td>8</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>18-22</td> <td>1</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>22-071)</td> <td>0,5</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>41</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Maksimalværdi</td> <td>22-07</td> <td>-</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Dog skal der på 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>Lavfrekvent støj og infralyd Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboerområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er</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																												
<p>kraftigst.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="181 357 465 384">Anvendelse</th> <th data-bbox="472 357 622 384">Tidspunkt</th> <th data-bbox="629 357 853 448">A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB</th> <th data-bbox="965 357 1301 416">G-vægtet infralydniveau dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="181 448 465 507">Beboelsesrum og lign.</td> <td data-bbox="472 448 622 507">kl. 07-18</td> <td data-bbox="629 448 853 507">25</td> <td data-bbox="965 448 1301 507">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 507 465 534">kl. 18-07</td> <td data-bbox="472 507 622 534">20</td> <td data-bbox="629 507 853 534">85</td> <td data-bbox="965 507 1301 534"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 534 465 625">Kontorer og lign. støjfølsomme rum</td> <td data-bbox="472 534 622 625">Hele døgnet</td> <td data-bbox="629 534 853 625">30</td> <td data-bbox="965 534 1301 625">85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 625 465 684">Øvrige rum i Virksomheder</td> <td data-bbox="472 625 622 684">Hele døgnet</td> <td data-bbox="629 625 853 684">35</td> <td data-bbox="965 625 1301 684">90</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vibrationer Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="181 855 786 882">Anvendelse</th> <th data-bbox="808 855 1301 914">KB-vægtet accelerationsniveau, L_{1w} i dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="181 914 786 1005">Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7</td> <td data-bbox="808 914 1301 1005">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 1005 786 1096">Børneinstitutioner og lignende Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18</td> <td data-bbox="808 1005 1301 1096">80</td> </tr> <tr> <td data-bbox="181 1096 786 1155">Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse</td> <td data-bbox="808 1096 1301 1155">85</td> </tr> </tbody> </table>	Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB	Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85	kl. 18-07	20	85		Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85	Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90	Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{1w} i dB	Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7	75	Børneinstitutioner og lignende Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18	80	Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse	85		
Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB																											
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85																											
kl. 18-07	20	85																												
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85																											
Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90																											
Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{1w} i dB																													
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7	75																													
Børneinstitutioner og lignende Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18	80																													
Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse	85																													

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
E2		
E3		
E4		
E5		
E6		
E7		
E8		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<p>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 – eksternt støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.</p> <p>Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.</p>		
<p>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.</p> <p>Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.</p>		
Spildevand/Slam		
<p>F1 Udledning af procesvand</p> <p>Tilløb fra tank 1365 og tank 1801 til spildevandsanlægget skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af tilsynsmyndigheden.</p>		
<p>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.</p>		
<p>F3 Udledningen skal overholde nedenstående kravværdier.</p>		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parameter</th> <th colspan="3">Kravværdier</th> </tr> <tr> <th>Max. døgnværdier</th> <th>Årstotal tons</th> <th>Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spildevandsmængde*</td> <td>5400 m³</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total olie</td> <td>27 kg</td> <td>5</td> <td>DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>-</td> <td>DS 287</td> </tr> <tr> <td>Phenoler</td> <td>0,5 kg</td> <td>0,180</td> <td>DS 281</td> </tr> <tr> <td>Sulfid</td> <td>2,0 kg</td> <td>-</td> <td>DS 280</td> </tr> <tr> <td>Suspenderet stof</td> <td>162 kg</td> <td>59</td> <td>DS 207</td> </tr> <tr> <td>Total kvælstof</td> <td>81 kg</td> <td>19,7</td> <td>DS 221</td> </tr> <tr> <td>Total fosfor</td> <td>8 kg</td> <td>1,5</td> <td>DS 292</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>1000 kg</td> <td>200</td> <td>DS 217</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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	Årstotal tons	Analyse forskrift	Spildevandsmængde*	5400 m ³	-		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		
Parameter	Kravværdier																																													
	Max. døgnværdier	Årstotal tons	Analyse forskrift																																											
Spildevandsmængde*	5400 m ³	-																																												
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	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.																																													
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																																													

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																								
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.																										
F11 Tankgårdsdræn må kun åbnes under kontrol for at aflede regnvand.																										
F12 Kontrolbrønde ved tanke skal inspiceres hver 14. dag.																										
F13 Dræning af tanke skal ske til lukket system.																										
F14 Spildevandsledninger (olieklakken) 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.																										
F16 Egenkontrol: <table border="0" data-bbox="197 901 943 1145"> <thead> <tr> <th data-bbox="197 901 607 938">Parameter</th> <th colspan="2" data-bbox="680 901 913 938">Egenkontrol</th> </tr> <tr> <th data-bbox="197 938 607 959">Mindste antal analyser pr. år</th> <th colspan="2" data-bbox="680 938 913 959">Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="197 959 607 995">Spildevands-mængde*</td> <td data-bbox="622 959 719 995">Daglig</td> <td data-bbox="728 959 943 995">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 995 607 1032">Total olie</td> <td data-bbox="622 995 719 1032">26</td> <td data-bbox="728 995 943 1032">DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1032 607 1069">pH</td> <td data-bbox="622 1032 719 1069">12</td> <td data-bbox="728 1032 943 1069">DS 287</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1069 607 1106">Phenoler</td> <td data-bbox="622 1069 719 1106">26</td> <td data-bbox="728 1069 943 1106">DS 281</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1106 607 1142">Suspenderet stof</td> <td data-bbox="622 1106 719 1142">12</td> <td data-bbox="728 1106 943 1142">DS 207</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1142 607 1179">Total Nitrogen1)</td> <td data-bbox="622 1142 719 1179">52</td> <td data-bbox="728 1142 943 1179">DS 221</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		
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																								

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger														
<p> NH₃/NH₄-nitrogen¹⁾ 52 DS 224 Total fosfor 12 DS 292 COD 12 DS 217 Total olie IAF ind/ud 104 - </p> <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;">Normalt forløb</p> <p>Tidspunkt: uge 1, 2, 3, 4, 5 ... 52</p> <p>Prøvetype</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Flowproportional døgnprøve</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Stikprøve</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Prøvedøgn mandag</td> <td>Prøvedøgn onsdag</td> <td>Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td>Total nitrogen</td> <td>Prøve til evt. gentagelse af analyse</td> <td>Total olie – IAF ind</td> </tr> <tr> <td>NH₃/NH₄-N</td> <td></td> <td>Total olie – IAF ud</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"> Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> Prøvetype </td> </tr> </table>	Flowproportional døgnprøve	Stikprøve		Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag	Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af analyse	Total olie – IAF ind	NH ₃ /NH ₄ -N		Total olie – IAF ud	Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51	Prøvetype		
Flowproportional døgnprøve	Stikprøve															
Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn onsdag	Prøvedøgn tirsdag														
Total nitrogen	Prøve til evt. gentagelse af analyse	Total olie – IAF ind														
NH ₃ /NH ₄ -N		Total olie – IAF ud														
Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51																
Prøvetype																

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flowproportional døgoprøve</th> <th>Stikprøve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prøvedøgn mandag</td> <td>Prøvedøgn tirsdag</td> </tr> <tr> <td>pH Phenol</td> <td>Total olie</td> </tr> </tbody> </table>	Flowproportional døgoprøve	Stikprøve	Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag	pH Phenol	Total olie		
Flowproportional døgoprøve	Stikprøve								
Prøvedøgn mandag	Prøvedøgn tirsdag								
pH Phenol	Total olie								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> <p align="center">Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</p> </td> </tr> <tr> <td> <p align="center">Prøvetype</p> </td> </tr> <tr> <td> <p align="center">Flowproportional døgoprøve</p> </td> </tr> <tr> <td> <p align="center">Prøvedøgn mandag</p> </td> </tr> <tr> <td> <p align="center">Total fosfor Suspenderet stof COD</p> </td> </tr> </tbody> </table>	<p align="center">Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</p>	<p align="center">Prøvetype</p>	<p align="center">Flowproportional døgoprøve</p>	<p align="center">Prøvedøgn mandag</p>	<p align="center">Total fosfor Suspenderet stof COD</p>			
<p align="center">Normalt forløb Tidspunkt: uge 1, 3, 5, 7 ... 51</p>									
<p align="center">Prøvetype</p>									
<p align="center">Flowproportional døgoprøve</p>									
<p align="center">Prøvedøgn mandag</p>									
<p align="center">Total fosfor Suspenderet stof COD</p>									

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																						
F17	Analyser for total nitrogen, NH ₃ /NH ₄ -nitrogen, total fosfor og COD kan foretages efter Dr. Langes fotometriske hurtigmetode, når Statoil kan dokumentere, at resultaterne er i overensstemmelse med resultaterne efter Dansk Standards analyseforskrifter.																								
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" data-bbox="197 608 772 975"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Uvildig kontrol</th> </tr> <tr> <th>Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</th> <th>Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total olie</td> <td>4 DS 209/R (freon)</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>4 DS 287</td> </tr> <tr> <td>Phenoler</td> <td>4 DS 281</td> </tr> <tr> <td>Suspenderet stof</td> <td>4 DS 207</td> </tr> <tr> <td>Total Nitrogen1)</td> <td>4 DS 221</td> </tr> <tr> <td>NH₃/NH₄-nitrogen1)</td> <td>4 DS 224</td> </tr> <tr> <td>Total fosfor</td> <td>4 DS 292</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>4 DS 217</td> </tr> <tr> <td>Sulfid</td> <td>4 DS 280</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Uvildig kontrol	Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)	Analyse forskrift	Total olie	4 DS 209/R (freon)	pH	4 DS 287	Phenoler	4 DS 281	Suspenderet stof	4 DS 207	Total Nitrogen1)	4 DS 221	NH₃/NH₄-nitrogen1)	4 DS 224	Total fosfor	4 DS 292	COD	4 DS 217	Sulfid	4 DS 280		
Parameter	Uvildig kontrol																								
Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)	Analyse forskrift																								
Total olie	4 DS 209/R (freon)																								
pH	4 DS 287																								
Phenoler	4 DS 281																								
Suspenderet stof	4 DS 207																								
Total Nitrogen1)	4 DS 221																								
NH₃/NH₄-nitrogen1)	4 DS 224																								
Total fosfor	4 DS 292																								
COD	4 DS 217																								
Sulfid	4 DS 280																								
F19	Følgende stoffer skal ved udledning overholde nedenstående kvalitetskrav for udledning til vandområder:																								

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<p>Stofnavn Bek. nr. 9214, bilag 2 Kvalitetskrav µg/l</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>Stofgruppe Fortyndingsfaktor</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.		
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.	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	Der forekommer kun vask af biler i meget ringe omfang.
F23	Der skal være målebrønd til måling af perkolatmængde fra sludgefarmingarealet samt mulighed	Ja	Findes stadig.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																				
F24	for at udtage prøver af perkolat, inden dette ledes til Sildebækrenden.	Der må maksimalt udledes 4000 m3 perkolat pr. år fra det samlede Sludgefarmningareal.																																				
F25	Perkolatet fra Sludgefarmningarealet må maksimalt indeholde:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Max. koncentration</th> <th>Max. årlig mængde</th> <th>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> <tr> <td>Bly</td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>0,02 ppm</td> <td>40 g/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td>Kobber</td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td>Kviksølv</td> <td>0,005 ppm</td> <td>10 g/år</td> <td>Hybridteknik</td> </tr> <tr> <td>Nikkel</td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</td> </tr> <tr> <td>Vanadium</td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Grafitovnsteknik</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder	Totalolie	10 ppm		DS/R 209	Phenoler	0,2 ppm		DS 281	Bly	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik	Cadmium	0,02 ppm	40 g/år	Flammeteknik	Kobber	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik	Kviksølv	0,005 ppm	10 g/år	Hybridteknik	Nikkel	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik	Vanadium	0,5 ppm	1 kg/år	Grafitovnsteknik
Parameter	Max. koncentration	Max. årlig mængde	Analysemetoder																																			
Totalolie	10 ppm		DS/R 209																																			
Phenoler	0,2 ppm		DS 281																																			
Bly	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik																																			
Cadmium	0,02 ppm	40 g/år	Flammeteknik																																			
Kobber	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik																																			
Kviksølv	0,005 ppm	10 g/år	Hybridteknik																																			
Nikkel	0,5 ppm	1 kg/år	Flammeteknik																																			
Vanadium	0,5 ppm	1 kg/år	Grafitovnsteknik																																			
F26	Egenkontrol for sludgefarmningarealet:	<ul style="list-style-type: none"> • Inden udlægning af slam skal dette karakteriseres med hensyn til art og mængde • Det skal for hver parcel fremgå, hvornår udlægning har fundet sted, hvornår den er mekanisk behandlet og hvornår der er tilsat kvælstofgødning • Der skal to gange pr. år udtages repræsentative prøver i de enkelte parceller til analyse for olie • Der skal to gange om året foretages målinger af perkolatets indhold af forurenende 																																				

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	stoffer, jf. vilkår F25. Prøverne skal udtages ved udløbet til Sildebækrenden <ul style="list-style-type: none"> Den årligt udledte perkolatmængde skal registreres 		
F27	Stikprøvekontrol for sludgefarmingarealet: Tilsynsmyndigheden kan forlange analyser for olie-, phenol- og tungmetalindhold på de enkelte parceller, maksimalt hvert 3. år på hver parcel.		
F28	Kondensat fra ejektorsystemets kondensere skal efter anvendelse i afsalterne ledes til spildevandsanlægget.		
F29	Saltholdigt spildevand fra ionbytteranlægget må udledes sammen med det rensede spildevand.		
F30	Temperaturen i det udledte kølevand fra kondensersystemet må ikke overstige 30 grader C. Vandet må udledes ved Statoils pier. Der må udpumpes op til 1000 m ³ /time.		
Affald			
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.
Tanke og rørledninger			
H1	Der skal foretages visuelt udvendigt eftersyn på alle tanke hvert år.		
H2	Tanksvøb skal ultralydsundersøges udvendigt minimum hvert 5. år.		
H3	Ikke-coatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 15. år.		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Bundcoatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 20. år.		
H4	Tilsynsmyndigheden skal efter endt inspektion og vedligeholdelsesarbejde jf. vilkår H3 have adgang til tanke indvendig. Inspektions- og vedligeholdelsesrapporter skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.		
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.		
Jord og grundvand			
I1	Hjælpeanlæg, som indebærer risiko for jord- og grundvandsforurening, skal placeres på tætte, befæstede arealer.	Ja	Kemikalielager og affaldspladsen står på 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 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.		
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".		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
<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 forurennet.</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>			
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 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.
Indberetning / rapportering			
	Journaler		
J1	Der skal føres journal over eftersyn af tanke og rørledninger, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.		
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

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
		styring af sludgefarming-arealet samt en oversigtstegning over slambedene.
J4	Ja	
J5		

Årsindberetning

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:

- producerede færdigvarer
- støjemissioner
- emissioner til luft og vand
- oversigt over resultater af målinger på spildevandsafledningen

afrapportering af driften af ovnene med beskrivelse af antallet og størrelsen af afvigelser fra normal driftssituation jf. vilkår C12 (egenkontrolvilkår NOx)

- opgørelse over SO₂ udledningen på basis af beregninger af svovlindhold i fuelgas og HFO
- resultatet af VOC-målinger jf. vilkår C8
- oversigt over nedlukninger (årsag og varighed)
- 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.
- resultater/beskrivelser af målinger og vedligeholdelse foretaget efter vilkår H2 og H3
- oversigt over de væsentligste affaldsstrømme fra virksomheden. I oversigten skal indgå art og mængde pr. år, oprindelse og bortskaffelse.

Frist for indberetning:

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	<p>Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. maj. Afrapportering skal ske pr. 1. januar. Førstkommende afrapportering er pr. 1. januar 2015.</p>		
	<p>Øvrige indberetninger</p>		
J6	<p>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.</p> <p>Driftsforholdene og andre relevante forhold i relation til målingerne skal beskrives ved målinger og beregninger.</p>		
J7	<p>Hvis der sker afvigelser fra vilkår i spildevandsanlægget skal dette afrapporteres månedligt med beskrivelse af årsag og tiltag for at undgå en tilsvarende situation.</p>		
J8	<p>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.</p>		
J9	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En beskrivelse af gravearbejdet, herunder gravearbejdets nøjagtige placering (indtegnet på kort), gravearbejdets omfang samt hvorvidt og hvor der er fundet forurening. • Analyseresultaterne af eventuelt udtagne jord- og vandprøver samt en beskrivelse af hvor og hvordan prøverne er udtaget og behandlet. • En redegørelse for gravearbejdets udførelse, herunder bortskaffelsen af den opgravede 		

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
forurenede jord. <ul style="list-style-type: none"> En redegørelse for eventuel bortpumpning af forurenede vand, herunder hvorfra og hvornår der blev bort pumpet samt hvortil vandet blev bortledt. 		
J10	På baggrund af journalen for sludgefarmingsarealet, jf. vilkår J3, skal der hvert år udarbejdes en årsrapport, som sammenfatter årets drift, analyser m.v.	
Driftsforstyrelser og uheld		
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.	
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 luftforurenende stoffer, herunder svovlbrinte og mercaptaner.	
K7	Det skal i Marketing sikres, at der ikke kan ske overløb af olie/benzin til regnvandskloak. Afløb	Ja Forholdene blev besigtiget og drøftet

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	til Sildebækrenden må kun åbnes under kontrol for at aflede regnvand.		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	
Ophør			
L1	Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenet jord ⁵ .		