



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00918
Ref. KIGNI
Dato: 22. september 2016

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	19.09.2016
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn – det afsluttende tilsyn
Varsling af tilsynet	Varslet
Deltagere fra virksomheden	Søren Alrup Ellegaard Annette Munch (første del af tilsynet)
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Per Bech Kirsten Grahn Nielsen (første del af tilsynet)
Tilsynet omfattede	Opfølgning på jordforureningssager Tilsyn i forhold til de vilkår, der manglede tilsyn med for at et fuldt basistilsyn ville være gennemført.
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Der har ikke været foretaget nogen håndhævelser siden sidste tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol.

Virksomhedens egenkontrol er indberettet i årsrapporten for 2015 og har ikke givet anledning til nogle bemærkninger.

Jordforurening

Der blev ikke konstateret jordforureninger i forbindelse med tilsynet.

Der blev fulgt op en række tidligere jordforureninger, - der var tale om følgende synergisager, jf. notat fremsendt af Statoil den 29. juli 2016:

- 01) Synergi nr. 1437349 (2015) - Oliespild i tankgård til TK-1349
- 02) Synergi nr. 1449234 (2015) – Oliespild i tankgård til TK-1321
- 03) Synergi nr. 1448717 (2015)– Oliespild i tankgård til TK-1322
- 04) Synergi nr. 1434984 (2015) – Oliespild fra FDO slop ledning, ved TK-1365
- 05) Synergi nr. 1447208 (2015)– Oliespild fra light slop ledning, mellem TK-1307 og TK-1311.
- 06) Synergi nr. 1449833 (2015) – Oliespild til grøft, ved Blok 1 og VB
- 07) Synergi nr. 1474113 (2016)– Oliespild fra FDO slop ledning, ved og øst for TK-1365
- 08) Synergi nr. 1474614 (2016) – Oliespild til grøft, 3.gade

Ad. 1) – TK-1349

Miljøstyrelsen (MST) ønsker, at Statoil foretager en nærmere vurdering af, hvad det vil betyde, hvis der efterlades en restforurening det pågældende sted, inden MST kan tage stilling til, om det vil være i orden ikke at bortgrave yderligere jord og i stedet fremme den naturlige nedbrydning ved at tilføre gødning (aktivere de olienedbrydende bakterier).

Ad. 2) – TK-1321

MST fandt det miljømæssigt forsvarligt, at restforureningen på ca. 4,25 kg olie / 5 liter olie fordelt i 25 tons jord ikke bortgraves, da der er risiko for at perimeter randen gøres ustabil ved yderligere bortgravning. Der vil blive tilført gødning og løbende blive fuldt op på, om det har nogen effekt på nedbrydningen af restolien.

Ad. 3) – TK-1322

Der er rensset op til ”klasse nul”, så MST fandt, at dette spild er oprenset.

Ad. 4) – Spild fra FDO slop-ledning ved TK-1365

MST har på tilsyn 22. maj 2015 bedt om at forureningen blev oprenset.

Der er tale om et kompliceret område at fjerne jord fra p.g.a. rørledninger og disses understøtning, hvorfor Statoil vil forsøge at nedbringe størrelsen af forureningen ved in situ rensning i form af tilførsel af gødning. Der er tale om en restforurening på p.t. 52 kg olie/ 61 liter olie fordelt i 10 tons jord.

MST tilkendegav, at MST vil være indstillet på at acceptere dette, såfremt Statoil fremsender nærmere om overvågningen af, om tilførslen af gødning har nogen effekt.

Ad. 5) – Oliespild fra light slop ledning

Der er ligesom for Ad.4) tale om et kompliceret område at fjerne jord fra p.g.a. rørledninger og disses understøtning, hvorfor Statoil vil forsøge at nedbringe

størrelsen af forureningen ved in situ rensning i form af tilførsel af gødning. Der er p.t. tale om en forurening på 17 kg olie / 23 liter olie fordelt i 5 tons jord. MST kan acceptere, at der forsøges med in situ rensning. Der skal ske løbende opfølgning derpå.

Ad. 6) – Oliespild til grøft

MST vurderer, at den gennemførte oprensning er tilstrækkelig.

Adspurgt kunne Statoil endvidere oplyse, at der er sket omlægning af kloakkerne (skete inden den store nedlukning), således at et lignende spild ikke vil kunne ske igen.

Ad. 7) – Oliespild fra FDO slopledning ved TK-1365

Statoil ønsker at foretage in situ oprensning, da spildet er sket i svært tilgængeligt område.

Der foreligger ikke oplysninger om forureningens størrelse. Før MST får de nærmere oplysninger om restmængder inkl. en risikovurdering, kan MST ikke vurdere, om ønsket vil kunne imødekommes.

Ad. 8) – Oliespild til grøft 3. gade

MST kunne tilslutte sig den foreslåede afgravning og efterfølgende kontrol af, om det var nok eller om det ville være nødvendigt at foretage yderligere afgravning.

Liste over gældende afgørelser:

1. Revurdering af miljøgodkendelsen af 20. december 2013

Gennemgang af miljøforhold

Med dette tilsyn er der indenfor en 3 års periode gennemført et fuldt basistilsyn. Tilsynet er gennemført over flere besøg på Statoil. Af vilkårsoversigten (se bilaget sidst i tilsynsrapporten) fremgår det, hvorvidt Statoil lever op til de enkelte vilkår, eller om der har været anledning til bemærkninger.

Der blev endvidere foretaget en fysisk besigtigelse, der bl.a. inkluderede et besøg på toppen af TK-1303 til tjek af vilkår C10.

Ud over kontrol af vilkår, blev der fulgt op tidligere tilsyn.

På tilsynet den 29. april 2016 kunne det konstateres, at prøveudtaget endnu ikke var blevet udskiftet. På dette tilsyn kunne det konstateres, at der er monteret nyt prøveudtag. Prøveudtaget blev demonstreret af personale fra Produktionen.

MST påpegede, at det i forbindelse med drift om vinteren bør overvejes at isolere stykket mellem udtag og tank.

I forbindelse med tilsynet den 29. april 2016 lagde MST op til, at MST i forbindelse med fremtidige tilsyn vil følge med i, at slammet i 2. guard pond fjernes. Det kunne på dette tilsyn konstateres, at slammet i Guard Pond 2 er oprenset. Dette er sket uden lugtgener til omgivelserne. Situationen følges nøje, men der er tegn på mere stabil drift af det biologiske renseanlæg.

Oplag på Miljøpladsen: Der blev ikke konstateret oplag uden spildbakker, men det bør overvejes at samle alle oplag ikke bare på befæstede arealer men også under overdækning.

Opsummering:

Med hensyn til manglende afmærkning af parcellerne på sludge farming anlægget, så blev det på tilsynet blev aftalt, at Statoil vender tilbage. I forbindelse med basistilsynet i 2013 blev det ligeledes konstateret, at den fysiske afmærkning manglede. I stedet fik MST forevist et kort, der viste de enkelte parceller. Kortet bruges, når der refereres til resultatet af jordprøver og i vurderingen af, hvilken parcel der kan udlægges sludge på næste gang. Dette finder MST fortsat kan være en lige så god måde at styre sludgefarming på. Vilåret vil derfor blive taget op til revision i forbindelse med den igangværende revurdering af miljøgodkendelsen.

MST har den 23. september 2016 fået eftersendt den instruktion fra miljøledelsessystemet, som beskriver styring af slugdefarming-areale samt en oversigtstegning over slambedene.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Bilag:

Checkskema til kontrol af vilkår i gældende afgørelser på Statoil – 2014-2016



Checkskema til kontrol af vilkår i gældende afgørelser på Statoil – 2014-2016

Tilsyn udført **12. august 2014 (skrevet med blå)**, **6. november (skrevet med olivengrøn) 2014**, **3. december 2014 (skrevet med orange)**, **19. februar 2015 (skrevet med sort)**, **22. maj 2015 (skrevet med brun)**, **20. oktober 2015 (skrevet med lilla)**, **19. september 2016 (skrevet med rødt)**

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	Ligger i systemet. HMS-efteruddannelse i år. Alle skal igennem og kommer i den forbindelse forbi miljøafdelingen for hører om bl.a. miljøgodkendelsen.
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	Ja	Kun sidste pind har været aktuel siden sidste tilsyn og da blev MST orienteret.

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger	
<p>- Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteter/bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1</p> <p>- Overskridelser af vilkår</p> <p>Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 45 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.</p>			
A3	<p>Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.</p> <p>Den telefoniske henvendelse skal efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden.</p>	Ja /Ja /Ja/Ja	Underretning sker straks.
A4	<p>Såfremt den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.</p>		Det har ikke været tilfældet.
A5	<p>Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.</p>	Ja	Som A4. Der gøres en del ud af internt i Statoil at følge op på ethvert uheld.
Indretning og drift			
B1	<p>Der kan på raffinaderiet i Kalundborg modtages og behandles 5,6 millioner tons råolie, halvfabrikata og kondensat/år med tilhørende udlevering af produkter. Yderligere kan anvendes en varierende mængde blande produkter.</p>	Ja	
B2	<p>Rørføringer skal i størst mulig omfang ske overjordisk eller synligt i tætte rørkanaler så visuel og lugtmæssig inspektion af ventiler, samlinger mv. er mulig.</p>	Ja	
B3	<p>Kemikalielageret skal være aflåst, når det ikke er bemandet eller i brug i øvrigt.</p>	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
B4	Giftige stoffer skal opbevares i aflåseligt giftrum.	Ja	
B5	Raffinaderiet kan køre i døgndrift hele året.	Ja	
B6	Ved nedlukninger af betydning for det eksterne miljø skal tilsynsmyndigheden og berørte naboer orienteres.	Ja	Statoil orienterer som de skal.
B7	Hvert 3. år skal der redegøres for raffinaderiets energi- og vandforbrug og mulige besparelser. Redegørelsen skal beskrive vandforbruget til henholdsvis proces og køling. Redegørelsen kan efter aftale med tilsynsmyndigheden erstattes af rapporter, der udarbejdes i forbindelse med miljøledelse, energiledelse eller lignende.	(Ja)	Statoil oplyser forbruget hvert år i årsrapporten, men der har ikke de sidste 3 år været fremsendt en redegørelse for mulige besparelser.
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	Der har ikke været overskridelser på mere end 20 %.
B9	Til tæthedstest af lagertanke skal i videst mulige omfang anvendes sekunda vand. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om vandplanlægningen 1 måned før trykprøvning.	(Ja)	Der anvendes sekundavand. Det kniber mere med at overholde varslet på 1 måned.
B10	Tankgårde skal inspiceres mindst én gang hver 14. dag.	Ja	Fremgår af systemet.
B11	Ved fyldning af tankbiler uden for normal arbejdstid må fyldning kun ske, når anlægget er aktiveret af chauffør.	Ja	Fik set fyldning af tankbil, og proceduren i forbindelse hermed blev gennemgået sammen med driftspersonale og chauffør på stedet. Det er den samme fremgangsmåde dag og nat. Ingen bemærkninger. Udlæsningen drives af Circle K, men anlægget ejes af Statoil.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
B12	Driften af sludgefarmingarealet skal følge retningslinjerne i styrende dokument WR0577.	Ja	Plus tjekkes ved fysisk tilsyn.
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	
B15	De enkelte parceller (sludgefarmingarealet) skal være afmærkede og skal vedligeholdes således, at arealet fremstår ordentligt.	Ja	Arealet er pænt og ryddeligt. Der var ikke lugt, men der manglede en opmærkning af de enkelte sektioner. Det var muligt at få fat på den ansvarlige på selve tilsynet, så Statoil vender tilbage med yderligere oplysninger.
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.	-	Det har ikke været aktuelt.
B17	Visbreaker/termisk krakker kompleks udstyret og dampreduktionsanlægget skal placeres på befæstet område med afledning til spildevandsanlægget.	Ja	B17 – Visbreaker anlægget blev besigtiget. Det er for øjeblikket lukket ned. Det kunne under tilsynet konstateres, at der var befæstede arealer under hele anlægget. Vand afledes til spildevandssystemet.
B18	Til køling af vacuumtårnets kondensersystem i visbreaker/termisk krakker komplekset skal benyttes havvand.	Ja	Indrettet, så det er kun det, de kan bruge.
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	Ja	Har ikke været aktuelt med brug af

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	der bruges biocider ved rengøring af varmevekslerne. Tilladelsen vil blive givet på baggrund af en konkret vurdering.		biocider.
B21	I visbreaker/termisk krakker kompleks må der som korrosionsinhibitorer anvendes ammoniakvand eller aminer, hvis krakningen medfører korrosive produkter i kondenseringssystemet.	Ja	Begge dele bruges.
Luftforurening			
	SO ₂		
C1	Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for SO ₂ fra hele virksomheden er 0,250 mg/Nm ³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.	-	Der har ikke været krævet målinger.
C2	Emission af SO ₂ fra anvendelse af eget brændsel må ikke overstige en SO ₂ -udledning, der svarer til anvendelse af fuelolie med et indhold af svovl, svarende til den til enhver tid fastsatte grænse for svovlindhold i fuelolie p.t. bek. nr. 532 af 25. maj 2001. Grænsen for SO ₂ -udledning beregnes som det vægtede aritmetiske gennemsnit i løbet af et kalenderkvartal.	Ja	Der anvendes udelukkende gas som brændsel.
	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.	-	Der har ikke været krævet målinger.
C4	Emission af NO _x regnet som NO ₂ fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
<p>nedenstående grænseværdier:</p> <p>Afkast 3: En vægtet værdi af max 350 mg/Nm³ tør røggas for fuelgas og max 450 mg/Nm³ for flydende brændsel ved referencetilstanden¹ 3,0 % O₂. Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.</p> <p>Andre afkast: En værdi på max 225 mg/Nm³ tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O₂. Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.</p>		
Støv		
C5	Ja	
C6	-	Der har ikke været krævet målinger.
<p>Emission af støv fra afbrænding i ovne og kedler må ikke overstige nedenstående grænseværdier:</p> <p>Afkast 3: En vægtet værdi af max 5 mg/Nm³ tør røggas for fuelgas og max 50 mg/Nm³ for flydende brændsel ved referencetilstanden¹ 3,0 % O₂. Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.</p> <p>Andre afkast: En værdi på max 5 mg/Nm³ tør røggas ved referencetilstanden 3,0 % O₂. Grænseværdien gælder som månedsgennemsnit.</p>		
C7	-	Der har ikke været krævet målinger.
<p>Det maksimalt tilladelige immissionskoncentrationsbidrag for støv mindre end 10 µm fra hele virksomheden må ikke uden for virksomhedens skel overstige 0,080 mg/Nm³ beregnet som maksimal 99 % fraktil af 1 times middelværdier efter OML-modellen.</p>		
VOC		
C8	Ja	Der vil være lidt ændringer i

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
	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.		måleprogrammet i forbindelse med den store nedlukning i 2016. Statoil fremsender orientering.
C9	Konstaterede utætheder skal så vidt muligt tættes straks. Utætheder, som ikke kan udbedres under drift, skal registreres med henblik på tætning ved først givne lejlighed.	Ja	Tjekkes også ved fysisk tilsyn.
C10	Flydetagstanke, hvori der opbevares råolie og lette produkter, skal være forsynet med seal og VOC-begrænsning fra pejlerør.	Ja	Tank 1303 blev inspiceret på toppen. Tanken var under omrøring. Der kunne ikke konstateres emissioner i forbindelse hermed. Tanktaget med tilhørende sealing og installationer virker velholdt. I forbindelse med det ene røreværk på siden af tanken blev der konstateret en mindre lækage under drift. Spildbakken bør tømmes hyppigt, og lækagen udbedres, når de driftsmæssige forhold tillader det.
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	Alle tanke har den bemaling i dag.
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.	Ja	VRU var i drift under fyldning af tankbil.
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 .	Ja	Overholdt med god margin.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
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.	Ja	
	Kontrol af luftforurening		
C15	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 Ovne O2-interval i røggas H-301 3,5 – 6,0 H-402 3,0 – 6,0 H-801 3,0 – 6,0 H-201 3,0 – 4,0 H-202 3,0 – 6,0 H-1051 3,0 – 4,0 H-1001 3,0 – 5,0 H-601 5,0 – 7,0 H-4201 3,0 – 5,0 H-4401 4,0 – 6,0 H-4801 3,0 – 10,0 H-4681 4,0 – 8,0 H- 602 3,0 – 6,0	Ja	Statoil laver oplæg til justerede O-intervaller, da der er lidt udfordringer på et par af ovnene.
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	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	distribution af benzin. Resultatet af målingerne fremsendes sammen med årsrapporten.		
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	
C18	<p>3 Beregningsfaktorerne er fastlagt af DMU på baggrund af måleresultater på ovnene i Blok 1 og 2.</p> <p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1, C2 C3, C4, C6 og C7 er overholdt. 10</p> <p>Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.</p> <p>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>	-	MST har ikke fremsat krav
Lugt			
D1	Raffinaderiet herunder procesanlæg, tanke, spildevandsanlæg og sludgefarming må ikke give anledning til lugtgener, der efter amtets opfattelse er generende for omkringboende.	Ja	
D2	For at undgå lugtgener skal der efter udlægning af slam på sludgefarmingarealet ske harvning af	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																																																																								
	arealet, når jordbunden tillader det.																																																																										
Støj																																																																											
E1	<p>Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i referencepunkterne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).</p> <p>1 Det nordvestlige hjørne ved krydset mellem Asnæsvej og Melbyvej 2 Enkeltliggende landejendom på sydsiden af Melby Strandvej syd for Melby 3 Asnæsskovvej ved skel til herregården Lerchenborg vest for raffinaderiet 4 Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 107 4a Frit felt ved boligen Lerchenborgvej nr. 110 5 Frit felt ved Lynglodden nr. 3 6 Frit felt ved nordskel til ejendommen Melbygade 22</p> <p>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>45</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>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>18-22</td> <td>1</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>22-071)</td> <td>0,5</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>53</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Maksimalværdi</td> <td>22-07</td> <td>-</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Dog skal der på dampreduktionsanlægget etableres støjdæmpende foranstaltninger, så støjkraft på 35 dB overholdes om natten ved nærmeste bolig.</p>	Kl.	Referen-cetids-rum (Timer)	R1	R2	R3	R4	R4a	R5	R6	Mandag-fredag	07-18	8	55	55	55	55	55	55	Lørdag	07-14	7	55	55	55	55	55	55	Lørdag	14-22	4	47	47	53	45	45	46	Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	45	46	Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	45	46	Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	45	46	Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55	-	Der har ikke været krævet målinger.
Kl.	Referen-cetids-rum (Timer)	R1	R2	R3	R4	R4a	R5	R6																																																																			
Mandag-fredag	07-18	8	55	55	55	55	55	55																																																																			
Lørdag	07-14	7	55	55	55	55	55	55																																																																			
Lørdag	14-22	4	47	47	53	45	45	46																																																																			
Søn- & helligdage	07-22	8	47	47	53	45	45	46																																																																			
Alle dage	18-22	1	47	47	53	45	45	46																																																																			
Alle dage	22-071)	0,5	47	47	53	45	45	46																																																																			
Maksimalværdi	22-07	-	55	55	55	55	55	55																																																																			

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																								
<p>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 naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.</p> <table border="1" data-bbox="179 590 1321 941"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>Tidspunkt</th> <th>A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB</th> <th>G-vægtet infralydniveau dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Beboelsesrum og lign.</td> <td>kl. 07-18</td> <td>25</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>kl. 18-07</td> <td>20</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kontorer og lign. støjfølsomme rum</td> <td>Hele døgnet</td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Øvrige rum i Virksomheder</td> <td>Hele døgnet</td> <td>35</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vibrationer Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.</p> <table border="1" data-bbox="179 1085 1321 1149"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>KB-vægtet accelerationsniveau, L_w i dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></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 _w i dB				
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 _w i dB																									

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Boliger i boligområder (hele døgnet), 75 Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 80 Kontorer, undervisningslokaler o.l. Erhvervsbebyggelse 85		
E2	Statoil skal inden udgangen af 2015 have gennemført støjdemningstrin 1 i den teknisk/økonomisk støjredegørelse udarbejdet af Grontmij og dateret den 31. oktober 2013.		Dele af støjdemningstrin 1 har vist sig vanskeligere at gennemføre end forventet. Statoil har fremsendt en redegørelse i juni 2016.
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 støjklender og danne baggrund for en omkostnings-optimeret redegørelse for støjdemning.		Også her har det vist sig vanskeligere end først antaget. Statoil har fremsendt en redegørelse i juni 2016.
E4	Udledning til stor flare skal begrænses mest muligt.	Ja	Der har pga. kompressorproblemer været ekstraordinær udledning til den lille flare i 2014.
E5	Ved udskiftning eller ændring af eksisterende udstyr på raffinaderiet skal der vælges de mest støjsvage løsninger ud fra en teknisk/økonomisk betragtning.	Ja	
E6	Bidrag fra nye støjklender skal medtages i og medfører opdatering af støjklenderkataloget.	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
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.	-	Der har ikke været krævet målinger.
E8 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for infralyd og vibrationer, jf. vilkår E1, er overholdt. Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Krav til målinger Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. 13 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.	-	Der har ikke været krævet målinger.
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.	-	Der har ikke været krævet målinger.

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger												
Spildevand/Slam															
	Udledning af procesvand														
F1	Tilløb fra tank 1365 og tank 1801 til spildevandsanlægget skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af tilsynsmyndigheden.	Ja	Procedureforslag fremsendes i forbindelse med at den skal inspiceres igen.												
F2	Tilledningen til spildevandsanlægget af glykolholdigt vand fra dræning af kondensat skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual. Ændringer skal accepteres af amtet Det skal dokumenteres, at spildevandsanlægget kan behandle det glykolholdige drænvand.	Ja	MST i stedet for amtet. Dette rettes i forbindelse med næste revurdering. Statoil vender tilbage med, hvor det står i dag, da proceduren ikke umiddelbart kunne findes ved søgning. Der er tale om SO 0035 app. U.8, som er fremsendt til MST med mail af 17. juni 2015.												
F3	Udledningen skal overholde nedenstående kravværdier.	Ja													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th colspan="3">Kravværdier</th> </tr> <tr> <td></td> <th>Max. døgnværdier</th> <th>Årstotal tons</th> <th>Analyse forskrift</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Kravværdier				Max. døgnværdier	Årstotal tons	Analyse forskrift						
Parameter	Kravværdier														
	Max. døgnværdier	Årstotal tons	Analyse forskrift												

Vilkår					Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	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		
	* Hermed forstås tørvejrsmængde, således at overskridelse kan tillades, hvis der ved regnmålinger kan dokumenteres at nedbør er årsag til overskridelserne.					
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	Der har ikke været nogen 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.				Ja	
F6	Hvis Statoil anvender råolie fra felter der ikke er danske eller norske, skal tilsynsmyndigheden orienteres herom, når mængden overstiger 10 % af den råolie raffinaderiet behandler på årsbasis. Tilsynsmyndigheden kan på den baggrund kræve en ny økotoksikologisk undersøgelse.					Der modtages ikke kun fra danske og norske felter. Ingen problemer bemærket. Vilkåret er måske ikke længere

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			relevant nu hvor det nye rensningsanlæg er lavet. Det vil blive overvejet i forbindelse med den kommende revurdering.
F7	Brandøvelser med anvendelse af større vandmængder og skum skal planlægges under hensyn til drift af spildevandsanlægget.	Ja	
F8	Brandslukningsvand skal så vidt muligt ledes kontrolleret gennem spildevandsanlægget.	Ja	
F9	Oprensning af slam i 2. guard pond skal ske efter procedure beskrevet i offsite manual.	Ja	
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.	Ja	
F13	Dræning af tanke skal ske til lukket system.	Ja	
F14	Spildevandsledninger (olieblokken) skal inspiceres og vedligeholdes efter plan fremsendt 30. juni 2003.	-	Bør reformuleres i forbindelse med revurderingen, så der i stedet henvises til inspektionsprogram.
F15	Ved rengøring af tanke skal rengøringsvandet ledes kontrolleret til spildevandsanlægget efter aftale med tilsynsmyndigheden. Kemikalier der anvendes til rengøring af tanke skal accepteres af tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.	Ja	Meget begrænsede mængder, da der er installeret et BLABO system. Bruger ikke kemikalier.
F16	Egenkontrol: Parameter Egenkontrol	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger												
<p>Mindste antal analyser pr. år</p> <p>Spildevands-mængde* Analyse forskrift Daglig -</p> <p>Total olie 26 DS 209/R (freon)</p> <p>pH 12 DS 287</p> <p>Phenoler 26 DS 281</p> <p>Suspenderet stof 12 DS 207</p> <p>Total Nitrogen1) 52 DS 221</p> <p>NH₃/NH₄-nitrogen₁₎ 52 DS 224</p> <p>Total fosfor 12 DS 292</p> <p>COD 12 DS 217</p> <p>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>	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		
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												

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


Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Flowproportional døgnprøve</td> </tr> <tr> <td>Prøvedøgn mandag</td> </tr> <tr> <td>Total fosfor Suspenderet stof COD</td> </tr> </table>	Flowproportional døgnprøve	Prøvedøgn mandag	Total fosfor Suspenderet stof COD															
Flowproportional døgnprøve																			
Prøvedøgn mandag																			
Total fosfor Suspenderet stof COD																			
F17	<p>Analysér for total nitrogen, NH₃/NH₄-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-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Uvildig kontrol</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Antal analyser pr. år (kvartalsanalyser)</th> <th style="text-align: left;">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> </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	Ja	
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																		

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Total fosfor 4 DS 292 COD 4 DS 217 Sulfid 4 DS 280		
F19	<p>Følgende stoffer skal ved udledning overholde nedenstående kvalitetskrav for udledning til vandområder:</p> <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>	-	Der har ikke været krævet målinger.
F20	Spildevand fra Marketing skal ledes til raffinaderiets renseanlæg via holdetank.	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger																
F21	Der må ikke til vask af lastbiler eller rengøring i øvrigt anvendes vaskemidler, der kan skade spildevandsrenseanlægget. Nye vaskemidler skal accepteres af tilsynsmyndigheden, inden de tages i brug.	Ja	Mener ikke de vasker mere, men Annette undersøger. Statoil har efterfølgende oplyst: Der vaskes med højtryksrensere på marketing, og der kan somme tider bruges lidt sæbe. Sæben skader ikke spildevandsanlægget.																
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																	
F23	Der skal være målebrønd til måling af perkolatmængde fra sludgefarmingarealet samt mulighed for at udtage prøver af perkolat, inden dette ledes til Sildebækrenden.	Ja																	
F24	Der må maksimalt udledes 4000 m3 perkolat pr. år fra det samlede Sludgefarmningareal.	Nej	Maks. mængde er måske ikke så relevant, når der er max. mængde på stofferne. Det overvejes i forbindelse med revurderingen.																
F25	Perkolatet fra Sludgefarmingarealet må maksimalt indeholde: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Parameter</th> <th style="text-align: left;">Max. koncentration</th> <th style="text-align: left;">Max. årlig mængde</th> <th style="text-align: left;">Analysemetoder</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalolie</td> <td>10 ppm</td> <td></td> <td>DS/R 209</td> </tr> <tr> <td>Phenoler</td> <td>0,2 ppm</td> <td></td> <td>DS 281</td> </tr> <tr> <td>Bly</td> <td>0,5 ppm</td> <td>1 kg/år</td> <td>Flammeteknik</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	Ja	
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																

Vilkår				Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Cadmium 0,02 ppm Kobber 0,5 ppm Kviksølv 0,005 ppm Nikkel 0,5 ppm Vanadium 0,5 ppm	40 g/år 1 kg/år 10 g/år 1 kg/år 1 kg/år	Flammeteknik Flammeteknik Hybridteknik Flammeteknik Grafitovnsteknik		
F26	Egenkontrol for sludgefarmingarealet: <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 stoffer, jf. vilkår F25. Prøverne skal udtages ved udløbet til Sildebækrenden • Den årligt udledte perkolatmængde skal registreres 		Ja		
F27	Stikprøvekontrol for sludgefarmingarealet: Tilsynsmyndigheden kan forlange analyser for olie-, phenol- og tungmetalindhold på de enkelte parceller, maksimalt hvert 3. år på hver parcel.		-	Der har ikke været krævet målinger.	
F28	Kondensat fra ejektorsystemets kondensere skal efter anvendelse i afsalterne ledes til spildevandsanlægget.		Ja		
F29	Saltholdigt spildevand fra ionbytteranlægget må udledes sammen med det rensede spildevand.		Ja	Bliver tilledt spildevandsudløbet efter rensningsanlægget.	
F30	Temperaturen i det udledte kølevand fra kondensersystemet må ikke overstige 30 grader C.		Ja	Statoil ønskede, at det tages op i	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	Vandet må udledes ved Statoils pier. Der må udpumpes op til 1000 m ³ /time.		forbindelse med revurderingen, om det kan være en delta-temperatur (2014 var en udfordring, da de var meget tæt på de 30 grader C).
Affald			
G1	Slam fra tankrensninger skal udlægges på Sludgefarming eller bortskaffes efter aftale med Kalundborg Kommune.	Ja	Noget bortskaffes til Nord.
G2	Slam fra API separator, 3-kammersump og guardponds skal udlægges på Sludgefarming eller afhændes via den kommunale ordning for olie- og kemikalieaffald.	Ja	
Tanke og rørledninger			
H1	Der skal foretages visuelt udvendigt eftersyn på alle tanke hvert år.	Ja	
H2	Tanksvøb skal ultralydsundersøges udvendigt minimum hvert 5. år.	Ja	
H3	Ikke-coatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 15. år. Bundcoatede tanke skal besigtiges og vedligeholdes indvendigt minimum hvert 20. år.	Ja	
H4	Tilsynsmyndigheden skal efter endt inspektion og vedligeholdelsesarbejde jf. vilkår H3 have adgang til tanke indvendig. Inspektions- og vedligeholdelsesrapporter skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.	Ja Ja	
H5	Rørledninger skal inspiceres og vedligeholdes efter en procedure, der skal accepteres af tilsynsmyndigheden. Proceduren er beskrevet i styrende dokument WRO797.	Ja	
H6	Beskrivelse for påfyldning og tømning af additivtanke på pier skal indgå i det styrende	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	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.		Fysisk tilsyn
I2	Der skal foreligge en procedure for håndtering af kemikalier på kemikalielageret, under transport og på forbrugssted med henblik på at undgå spild.	Ja	<p>Statoil eftersender.</p> <p>Den er fremsendt med mail af 26. august 2015. Vedhæftet her:</p>  <p>OM05.09.01 - håndtere kemikalier.p</p> <p>Under skemaet er indsat punkter fra proceduren, som det vil være relevant at følge op på i forbindelse med kampagnetilsynet. Tekst med kursiv ved hvert punkt er stikord til tilsynets udførelse.</p>
I3	Opbevaring af kemikalier uden for kemikalielageret må kun ske på tætte, befæstede arealer med	Næsten	Fysisk tilsyn

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
	sikret afløb.		Jf. krav R-106277 så er i proceduren lagt op til håndtering af kemikaliebeholderen udenfor befæstet areal. Der spørges på næste basistilsyn ind til, i hvilke situationer og hvor, der kan tænkes at skulle stå beholdere med kemikalier på ubefæstede arealer.
I4	Ved gravearbejder skal der ske registrering af om jorden er forurenet. Resultaterne skal sammen med tidligere registreringer indgå i en samlet oversigt over jordforureningsforholdene på virksomheden. Oversigten skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	Ja	
I5	Håndtering af forurenet jord og udførelse af anlægsarbejder skal følge retningslinjerne i Jordforureningsloven, p.t. LBK nr. 1427 af 04/12/2009. Endvidere henvises til Vestsjællands Amts brev af 25. oktober 2001 om ændring af ejendommens status fra "registreret affaldsdepot" til "kortlagt på vidensniveau 2". Hvis Statoil ønsker at flytte jord ud fra den kortlagte del af ejendommen, skal dette anmeldes til Kalundborg Kommune jf. bekendtgørelse 1479 af 12/12/2007 - bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord. Pligten gælder også jord, som ikke er omfattet af kortlægningen, hvis det konstateres at jorden er forurenet. 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	
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	Statoil undersøger og vender tilbage. Statoil har efterfølgende oplyst: Beskrivelse for påfyldning og tømning af additivtanke findes i "H 50 Instruks

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
			for aflæsning af tankbil til additivtank". Instruksen er sendt til MST med mail af 17. juni 2015. Tanke og rør inspiceres p.t. hvert 5 år, men mulighed for at udvide til hvert 10 år.
I7	Olie og kemikalier i Marketing skal opbevares, så spild kan opsamles.	Ja	Oplag af kemikalier blev inspiceret. Dette 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.	Ja	Foregår i sap.
J2	Virksomheden skal føre journal over råvareforbrug, forbrug af hjælpestoffer og forbrug af energi og vand. Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald samt håndteringen af disse (herunder mængder til hhv. genanvendelse, forbrænding, deponering og destruktion).	Ja	Er en del af produktionsregnskabet og samles i årsrapporten.
J3	Statoil skal føre en journal, hvor egenkontrol og daglig drift i øvrigt af sludgefarmingarealet noteres.	Ja	Ligger i sap.
J4	Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
Årsindberetning		
<p>J5</p> <p>En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden, som beskriver og sammenfatter de miljømæssige forhold det forgangne år. Rapporten skal indeholde årets målinger i tabeller/kurveform og kommentarer til afvigelser fra normal drift for følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producerede færdigvarer - støjemissioner - emissioner til luft og vand - oversigt over resultater af målinger på spildevandsafledningen <p>afrapportering af driften af ovnene med beskrivelse af antallet og størrelsen af afvigelser fra normal driftssituation jf. vilkår C12 (egenkontrolvilkår NOx)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>	Ja	

Vilkår	Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
Øvrige indberetninger		
<p>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.</p> <p>Driftsforholdene og andre relevante forhold i relation til målingerne skal beskrives ved målinger og beregninger.</p>	Ja	
<p>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.</p>	Ja	
<p>J8 Én gang årligt fremsendes en oversigt der viser, hvornår der afbrændes gas i flaren, som kræver dampmængder større end 2 tons damp/time (stor flare) beregnet som timemiddelværdi. Oversigten skal indeholde tidspunkt, damp- og gasmængde. Ved afbrænding af gasmængder, der kræver dampmængder større end 3 tons damp/time, skal der redegøres for årsagen. Oversigten indsendes sammen med årsrapporten.</p>	Ja	
<p>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:</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 forurenede jord. • En redegørelse for eventuel bortpumpning af forurenede vand, herunder hvorfra og hvornår der blev bortpumpet samt hvortil vandet blev bortledt. 	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
J10	På baggrund af journalen for sludgefarmingarealet, jf. vilkår J3, skal der hvert år udarbejdes en årsrapport, som sammenfatter årets drift, analyser m.v.	Ja	
Driftsforstyrrelser 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.	Ja	Spild. I forbindelse med tilsynet blev der ikke konstateret forhold, som gav anledning til bemærkninger.
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.	Delvist	MST var bekendt med nedlukningen fra risikoinspektioner tidligere på året og blev orienteret med mail af 30/10 2014.
K3	Planlagt nedlukning af ATS-anlægget skal samtidig med nedlukning af kondensatrafineriet eller blok 1 og 2.	Ja	
K4	Ved afbrænding af overskudsgasser i flares skal der foretages en tilsætning af damp med henblik på at minimere soddannelse.	Ja	
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.	Ja	
K6	Nedlukning af procesanlæg skal ske med mindst mulig emission af lugtforurenende stoffer, herunder svovlbrinte og mercaptaner.	Ja	
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.		Fysisk tilsyn
K8	Brandslukningsvand fra Marketing skal opsamles og ledes gennem spildevandsanlægget.	Ja	

Vilkår		Vilkår overholdt ja/nej	Bemærkninger
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.	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 .	-	Ikke aktuelt