



A/S Dansk Shell
Egeskovvej 265
7000 Fredericia

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01939
Ref. CHCCL/SUBJO
Den 25. april 2016

Sendt digitalt til CVR: 10373816

Afgørelse om ikke-godkendelsespligt for udskiftning af convection bank (varmeveksler) på ovnen F101

Miljøstyrelsen Virksomheder har den 9. juli 2015 modtaget forespørgsel fra A/S Dansk Shell om udskiftning af convection bank (varmeveksler) på ovnen F101. Efter gennemgang af det fremsendte, har Miljøstyrelsen bedt om supplerende oplysninger. Shell har fremsendt supplerende oplysninger den 17. august 2015 samt 4. november 2015.

Miljøstyrelsen har på baggrund af det fremsendte materiale foretaget en vurdering af udskiftning af varmeveksler på F101 og fundet, at udskiftningen kan rummes indenfor den nuværende revurderede miljøgodkendelse for raffinaderiet af 14. februar 2014.

Shell er omfattet af risikobekendtgørelsen¹ som kolonne 3 virksomhed, og Miljøstyrelsen har vurderet, at udskiftningen ikke er omfattet af risikobekendtgørelsens § 5.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af de foreliggende oplysninger, at den pågældende ændring med at udskifte den nuværende varmeveksler på F-101 med en ny med forbedret design (energimæssigt) ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens² § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Samtidig vurderer Miljøstyrelsen, at udskiftningen ikke giver anledning til en øget risiko eller til ændrede vilkår risikomæssigt. Godkendelse efter risikobekendtgørelsens § 5 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag 1, pkt. 1 i VVM-bekendtgørelsen³, så er den ansøgte ændring hverken omfattet af dette punkt eller af kravet om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14, fordi udskiftningen af varmeveksleren ikke kan være til skade for miljøet.

1 Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

2 Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.

3 Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning¹⁾

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

Shell ønsker at udskifte en nedslidt varmeveksler i forbindelse med rensesetoppet i september 2017.

I varmeveksleren varmes råolien op med røggas fra ovnen F-101. I samme konstruktion køles røggassen ned i separate rørloops (E-123A/B) nedstrøms råolie-sektionen.

Udskiftningen af selve varmeveksleren vil forbedre energieffektiviteten.

Udskiftning af rørloops (E-123A/B) er en 1:1 udskiftning. Den nye varmeveksler vil blive installeret på samme sted som den eksisterende.

I forhold til den eksisterende varmeveksler, så vil den nye varmeveksler have et andet design som et led i forbedringen af energieffektiviteten. Der vil blive en ændring i rørføring, og der vil blive installeret finner på 3 rørbundter. Installering af rørbundter øger råolieopvarmningen. Det totale antal rør i varmeveksleren er uændret. Endvidere anvendes en anden type supports (tubesheet) til rørbundterne end de oprindelige ("cooled support"). Den nye type supports efterlever den internationale standard API 560.

Shell har oplyst, at udskiftningen ikke har indflydelse på røggassammensætningen fra F-101, og derfor ikke vil påvirke overholdelse af grænseværdien for støv fra hovedskorstenen.

Shell vil fremadrettet kun anvende fuelgas som brændsel i F-101. Da der således ikke vil blive anvendt væskeformigt brændsel som fuelolie, forventer Shell at der ikke vil blive væsentlig aflejring af sod i varmeveksleren. Derfor bliver der ikke installeret sodblæsere. Udskiftningen vurderes derfor at efterleve krav om BAT.

Skulle energieffektiviteten af varmeveksleren mod forventning aftage, er der forskellige teknikker, som kan anvendes til at fjerne sodaflejringer.

Anlægsændringen medfører ikke ændringer i risikovurderingen af ovnen F-101, idet ændringen ikke ændrer hverken flow eller sammensætning af råolien der opvarmes. Dermed påvirkes risikoen for større uheld ikke.

Shell forventer kun lav baggrundsstøj fra flow i udstyrets rør mv. Shell har oplyst, at de vil stille krav til leverandøren af udstyret, således at den maksimale støjbelastning i en meters afstand er maksimal 85 dB(A).

Shell håndterer udskiftningen af varmeveksleren som et projekt og følger derfor proceduren for ændringer. Dette inkluderer både nedbrydning af det eksisterende udstyr samt installering og idriftsættelse af det nye.

Det er Shells vurdering, at udskiftningen af varmeveksleren ikke vil øge miljøpåvirkningerne, da den eneste ændring er en energieffektivisering, der mindsker miljøpåvirkningen.

Miljøstyrelsens vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet, som omfatter udskiftning af den nuværende varmeveksler på F101 med en nyere model og en 1:1 udskiftning af de separate rørloops (E-123A/B), ikke vil medføre forøget forurening. Det ændrede design, med bl.a. installering af rørbundter med finner der øger varmegenindvindingen, forventes at påvirke raffinaderiets energiforbrug positivt.

Miljøstyrelsen har i sin afgørelse lagt vægt på følgende:

Risiko

Procestemperaturen er uændret. På den baggrund er det Miljøstyrelsens vurdering, at udskiftningen ikke giver anledning til en øget risiko eller til ændrede vilkår risikomæssigt.

Støv

Miljøstyrelsen vurderer, at da udskiftningen indebærer anvendelse af fuelgas, er dette at betragte som BAT. Udskiftningen vil ikke medføre en overskridelse af grænseværdien for støv, da raffinaderiets fremtidige emissionsgrænse for støv fremgår af BAT-konklusionen, og emissionen overvåges kontinuert.

Støj

Miljøstyrelsen vurderer, at den nye varmeveksler vil kunne overholde gældende vilkår i raffinaderiets revurderede miljøgodkendelse af 14. februar 2014.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på www.mst.dk

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 24. maj 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen



Charlotte Clausen

Kopi til:

Arbejdstilsynet: lst@at.dk

Trekantområdets Brandvæsen: jan.lehmann@trekantbrand.dk

Beredskabsstyrelsen: at@brs.dk

Sydøstjyllands Politi att. Ken Fenger: sojyl-politistab-plan@politi.dk

Fredericia Kommune, sikkerpost@fredericia.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsraadet.dk

Sundhedsstyrelsen: sst@sst.dk