



Solar Park Kassø ApS
Kassøvej 23
6230 Rødekro

CVR nr. 41125411

Virksomheder
J.nr. 2022-27680
Ref. lestu / kabje
Den 19. november 2024

Påbud om vilkårsændring af vilkår B3 om termisk oxidation

Som varslet med brev af 1. november 2024 meddeles hermed påbud om vilkårsændring i miljøgodkendelse af etablering af PtX-anlæg til produktion af metanol af 16. maj 2023 for Solar Park Kassø ApS, Kassøvej 23, 6230 Rødekro.

Solar Park Kassø ApS har den 17. oktober 2024 ansøgt om at få ændret vilkår B3 om termisk oxidation, så der er en kort tidsperiode til fejlfinding på den termisk oxidation ved fejl/driftsproblemer, inden produktionsanlæg nedlukkes, og gas aflestes til flare med deraf følgende emissioner til luft.

Vilkårsændring

Vilkår B3 i miljøgodkendelse af etablering af PtX-anlæg til produktion af metanol af 16. maj 2023 ændres fra:

Metanolproduktionsanlæg må ikke være i drift uden genindvindingsanlægget/vandskrubber og termisk oxidation også er i drift.

til:

Metanolproduktionsanlæg må ikke være i drift uden genindvindingsanlægget/vandskrubber og termisk oxidation også er i drift.

Ved fejl/driftsproblemer på den termiske oxidation må metanolproduktionsanlæg maksimalt være i drift i 3 timer uden drift af den termisk oxidation, og hvor spildgasser i stedet afbrændes i flare.

Påbuddet skal være efterkommet senest 1. december 2024.

Påbuddet gives efter § 41, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven¹.

¹ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 28. juni 2024.](#)

Virksomhedens bemærkninger til varsel om vilkårsændring ved påbud

Solar Park Kassø ApS er enige i ordlyden af det nye vilkår og ønsker at vilkåret træder i kraft senest den 1. december 2024.

Der er ikke modtaget bemærkninger fra grundejer.

Baggrund for vilkårsændringen:

Solar Park Kassø ApS har den 17. oktober 2024 ansøgt om at få vilkår B3 om termisk oxidation ændret og der oplyses i ansøgningen:

”I virksomhedens miljøgodkendelse fremgår der af vilkår B3: ”Metanolproduktionsanlæg må ikke være i drift uden genindvindingsanlægget/vandskrubber og termisk oxidation også er i drift”. Under normal drift vil den termiske oxidation altid være i drift, men i tilfælde af fejl på den termiske oxidation, vil Solar Park Kassø gerne sikre muligheden for at kunne forsøge at genstarte systemet, før hele anlægget stoppes.

Anlægget foreslås indrettet således, at luftemissioner sendes til afbrænding i flare i tilfælde af nedbrud på den termiske oxidationsanlæg, imens den termiske oxidation forsøges genstartet. Flaren er uafhængig fra det termiske oxidationsanlæg, og derfor er risikoen for fejl på begge systemer meget lille. Og, det er vigtigt for Solar Park Kassø at understrege, at alle fejl på anlægget kontinuerligt søges minimeret.

Det forventes, at mange mulige fejl på den termiske oxidation ville kunne løses inden for få timer, og i disse scenarier vil det være forbundet med mindre omfangsrige emissioner at fortsætte metanolproduktion med afledning af spildgasser til flare, end ved at stoppe metanolsyntesen.

Derfor ansøger Solar Park Kassø Miljøstyrelsen om ændring af vilkår B3, således at det i forbindelse med utilsigtet nedbrud af den termiske oxidation vil være muligt at føre procesluft til afbrænding i flare i op til 3 timer, inden metanolsyntesen stoppes.”

Solar Park Kassø ApS redegørelse for emissioner ved drift i 3 timer uden termisk oxidation, hvor spildgasser sendes til afbrænding i flare:

”Under normal drift er det estimeret, at der vil sendes 193 Nm³/h gas til forbrænding i det termiske oxidationsanlæg. Baseret på vægtbasis består ca. 85% af denne gas af CO₂ og N₂. Flaren vil kunne forbrænde den gas, men forbrændingseffektiviteten i flaren vil forventelig være lavere end i det termiske oxidationsanlæg. Den øgede emissionseffekt forbundet med at forbrænde gas i flaren vurderes dog som begrænset, og Solar Park Kassø forventer, at emissionskoncentrationerne efter flaren vil ligge omkring emissionskravene, der er stillet til den termiske oxidation:

- TVOC < 15 mgC/Nm³
- NO_x < 130 mg/Nm³
- CO < 100 mg/Nm³

I tilfælde af stop af PtX-anlægget er der risiko for, at metanolloopet skal purges med kvælstof. Ved purge af metanolloopet er det estimeret, at der vil sendes ca. 700 Nm³/h ren syngas til afbrænding i flaren (loopet forventes tømt for gas på ca. 2 timer). Ren syngas er med normal sammensætning ca. 20wt% H₂, 60wt% CO₂, 14 wt% CO, 1 wt% MEOH, 1 wt% N₂, 4 wt% CH₄. Disse koncentrationer ligger over koncentrationerne i procesluften, der sendes til termisk oxidation under normal

drift. Ved efterfølgende opstart efter purge skal kvælstoffet i loopet sendes til afbrænding, hvilket betyder, at en øget mængde (estimeret til 1.000-1.500 Nm³ ekstra purge gas) af purge gas fra loopet vil sendes til afbrænding. Denne purge gas indeholder en øget mængde kvælstof end normalt.

Med den ansøgte vilkårsændring vil scenariet med afbrænding af den normale procesluft i 3 timer, der giver en total mængde på ca. 600 Nm³ til flare (193 Nm³/h x 3h), skulle sammenlignes med den mængde, der er risiko for at skulle afbrændes i tilfælde af stop, ca. 1.400 Nm³ (700 Nm³/h x 2h). Her ses der bort fra den lavere forbrændingseffektivitet i flaren, da begge scenarier vil sende gas til flare, hvis den termiske oxidation er lukket ned. Dertil kommer den ekstra emission, der vil være forbundet med genstart af metanolloopet, hvor den rene N₂ skal fortrænges ud med syngas. Sammensætningen af denne gas vil umiddelbart efter opstart bestå af ren N₂ i starten og ren syngas i slutningen af opstartfasen. I gennemsnit vil gassen være som syngas, som ovenfor beskrevet, dog med et forøget indhold af N₂.

Således vil drift af anlægget i medfør af det nuværende vilkår B3 bevirke, at der for simple fejl på det termiske oxidationsanlæg sendes en væsentligt større luftstrøm med højere stofkoncentrationer til anlæggets flare, end hvis anlægget normale emission af procesluft indledningsvist blev sendt til flare – forventeligt med begrænsede ændringer i emissionskoncentrationer til følge.”

Miljøstyrelsen vurderer, at det vil give en mere stabil drift, hvis der er op til 3 timer til fejlfinding og genstart af den termiske oxidation, hvor spildgasser forbrændes i flare. Det vil give mindre emission, end hvis metanolproduktionsanlæg nedlukkes med det samme og aflastes til flare.

Hvis det ikke lykkes at få den termiske oxidation i gang inden for de 3 timer, så nedlukkes anlægget og aflastes til flare. Ændringen i den samlede emission i denne situation vurderes til at give begrænset ændring i luftemission.

Miljøstyrelsen vil følge driften af den termiske oxidation, da virksomheden har vilkår om, at der i årsindberetningen skal indsendes oplysninger om flaring (dato, varighed, mængde og årsag).

Virksomheden har også vilkår om at føre driftsjournal over fejl/uheld ved drift af den termiske oxidation samt oplysninger om eftersyn og driftsforstyrrelser herunder gennemførte afhjælpende foranstaltninger, dette kan følges på tilsyn.

Klagevejledning

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.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 MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

En klage har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Lene Stubgaard

Kopi til:

Aabenraa Kommune, post@aabenraa.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk forening, dof@dof.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.