



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Tillæg til miljøgodkendelse

Transportabel varmecentral, Blok 3

For:

HOFOR Energiproduktion A/S, Amagerværket

MILJØGODKENDELSE

Godkendelsen er et tillæg til revurdering af miljøgodkendelse Blok 3, af 21. februar 2017, og er tidsbegrænset til udgangen af 2021.

For: HOFOR Energiproduktion A/S,

Amagerværket

Adresse: Kraftværksvej 37, 2300 København S

Matrikel nr.: 544 Amagerbros Kvarter

CVR-nummer: 35523294

P-nummer: 1018984780

Listepunkt nummer: 1.1.a: Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion.

J. nummer: MST-1270-02741

Godkendelsen omfatter:

Etablering af transportabel varmecentral med kapacitet på 378 kW til opvarmning af heavy fuel på blok 3 samt 5.900 l entreprenør olietank

Dato: 21. maj 2019

Godkendt: Eva Nissen

Annonceres den 21. maj 2019

Klagefristen udløber den 18. juni 2019

Søgsmålsfristen udløber 6 måneder fra annonceringsdatoen

Godkendelsen udløber den 31. december 2021

Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er påbegyndt

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for tillægsmiljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	5
D	Indberetning/rapportering	5
3.	Vurdering og bemærkninger	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	7
B	Indretning og drift	7
C	Luftforurening	7
D	Spildevand, overfladevand m.v.	8
E	Støj	8
F	Affald	8
G	Jord og grundvand	8
H	Indberetning/rapportering	9
I	Bedst tilgængelige teknik	9
3.3	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	11
4.1	Lovgrundlag	11
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	12
4.3	Tilsyn med virksomheden	13
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	13
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	14
Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse		16
Bilag B. Kort over virksomheden		17
Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste		18
Bilag D. Liste over sagens akter		19

1. Indledning

Kraftværket Amagerværket er beliggende på adressen Kraftværksvej 37, 2300 København S. Værket leverer såvel fjernvarme som elektricitet til Københavnsområdet.

Amagerværket – der ejes og drives af HOFOR Energiproduktion A/S, består for nuværende af blokkene 1 og 3.

Amagerværkets Blok 3 er en kraftvarmeblok, som foruden at levere el til elnettet også kan levere varme til fjernvarmesystemet. Den indfyrede effekt er ca. 595 MW. Blokken fyres primært med kul, men ved opstart af kedlen og i tilfælde af udfald af kulmøller fyres, der helt eller delvist med fuelolie.

Der har i vinteren 2018/19 været problemer med at holde heavy fuelolie til brug på Blok 3 varm nok til at den kunne pumpes fra tanken til blokken (45-50 grader Celsius), og hermed problemer med at opvarme olien nok til at den kan forstøves i brænderne.

Amagerværket ønsker derfor at opsætte en transportabel varmecentral for at sikre driften på Blok 3 indtil blokken tages permanent ud af drift i 2021.

Den transportable varmecentral omfatter en oliefyret kedel med brænder – placeret i en lukket container samt en entreprenør olietank. Anlægget opstilles i eksisterende tankgård.

Miljøstyrelsen meddeler miljøgodkendelse, da det vurderes, at opstilling af en transportabel varmecentral ikke giver anledning til væsentlig forurening samt at aktiviteten ikke er omfattet af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse ”Re-vurdering af miljøgodkendelse for Amagerværket Blok 3”, af 21. februar 2017.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at virksomheden ved sin placering kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelse af februar 2017 samt efterlevelse af vilkår i nærværende tillægsgodkendelse.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed

- Etablering og drift af en transportabel varmecentral på 378 kW med tilhørende olietank på Amagerværket Blok 3.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til ”Revurdering af miljøgodkendelse for Amagerværkets Blok 3, af 21. februar 2017”. Godkendelsen er tidsbegrænset og gældende til udgangen af 2021.

Den transportable varmecentral er omfattet af vilkår i ovenstående godkendelse, samt nedenstående vilkår

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Det skal dog bemærket, at godkendelsen er tidsbegrænset med ophør ved udgangen af 2021, hvor Blok 3 nedlukkes.

Idet EU-Kommissionen den 17. august 2017 offentliggjorde BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, der er virksomhedens hovedlistepunkt, er revurderingen af værket miljøgodkendelser igangsat, således at virksomheden kan overholde BAT-konklusionerne senest den 17. august 2021.

2.1 Vilkår for tillægsmiljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

A3 Tilladelsen er tidsbegrænset og bortfalder 31. december 2021.

B Indretning og drift

B1 Amagerværket skal kunne dokumentere, at den transportable varmecentral vedligeholdes og efterses efter leverandørens anvisning. Der skal som minimum udføres et årligt eftersyn.

C Luftforurening

Til dokumentation for at luftemissionerne ikke overskrider det i ansøgningen oplyste, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der udføres præstationsmåling af anlæggets luftforurening.

D Indberetning/rapportering

D1 Senest den 1. februar hvert år skal Amagerværket sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger

- antal årlige driftstimer
- dato for eftersyn og vedligehold af anlægget

Første afrapportering er 1. februar 2020

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Dette tidsbegrænsede tillæg til eksisterende miljøgodkendelse regulerer alene de forhold, der ændres i forhold til opvarmning af heavy fuel til Amagerværkets Blok 3 ved opsætningen af en transportabel varmecentral.

Idet EU-Kommissionen den 17. august 2017 offentliggjorde BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, der er virksomhedens hovedlistepunkt, er revurderingen af værkets miljøgodkendelser igangsat, således at virksomheden kan overholde BAT-konklusionerne senest den 17. august 2021. På det tidspunkt forventes den kulfyrede Blok 3 at være udfaset.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Amagerværket er beliggende i et erhvervsområde på adressen Kraftværksvej 37, 2300 København S. Værket leverer såvel fjernvarme som elektricitet til Københavnsområdet.

Amagerværket – der ejes og drives af HOFOR Energiproduktion A/S, består af 3 blokke, hvoraf kun 2 (AMV1 og AMV3) pt. er i drift.

En ny biomassefyret blok 4 (AMV4) er under opførelse og forventes idriftsat medio 2020, hvorefter AMV3 udfases.

Københavns Kommune har i høringssvar til ansøgningen ikke haft bemærkninger til planforhold, trafikale forhold, spildevandsforhold samt kendskab til Bilag IV arter.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Afgørelsen er gjort tidsbegrænset til 31. december 2021, idet den kulfyrede Blok 3 forventes udfaset i 2021 og erstattet af den nye biomassefyrede blok AMV4.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Idet slitage og manglende vedligeholdelse af den transportable varmecentral kan medføre øget forurening, er der stillet krav om, at Amagerværket skal dokumentere at anlægget bliver efterset og vedligeholdt regelmæssigt efter leverandørens/ejerens anvisning, dog mindst én gang årligt.

C Luftforurening

Vilkår C1

Amagerværket har oplyst, at den transportable varmecentral har en kapacitet på 378 kW.

Idet der er tale om et transportabelt anlæg vurderes projektet ikke direkte omfattet af gasmotorbekendtgørelse, idet denne bekendtgørelse fastsætter krav til begrænsning af emissioner fra faste installationer med en nominel termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 50 MW.

Af Luftvejledningens 6. supplement af 12. februar 2019 skal kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW der anvender gasolie som brændsel overholde følgende emissionsgrænseværdier. Emissionsgrænseværdier gælder også for transportable kedelanlæg.

	Enhed	NO _x	CO
Emissionsgrænseværdier – med gasolie som brændsel	mg/Nm ³ ved 10 % O ₂	110	100

Herudover anføres, at virksomheden inden anskaffelse bør sikre, at anlægget kan overholde ovenstående emissionsgrænseværdier. Amagerværket har i forbindelse med ansøgningen foretaget indikative emissionsmålinger af parametrene NO_x og CO. Målingerne viser, at de anførte emissionsgrænser overholdes med god margin.

Det vurderes på denne baggrund, at der som udgangspunkt ikke er behov for efterfølgende kontrol med overholdelse af emissionsgrænseværdierne. Dog kan tilsynsmyndigheden, f.eks. i forbindelse med naboklager, forlange, at emissionsgrænseværdierne kontrolleres ved præstationskontrol i form af to målinger af mindst 45 minutters varighed.

Miljøstyrelsen har på denne baggrund tilføjet vilkår om, at der kan kræves en måling af emissionerne, hvis det skønnes, at anlægget forurener mere end opgivet i ansøgningen.

D Spildevand, overfladevand m.v.

Der stilles ikke vilkår i forhold til spildevand, da der ikke genereres spildevand ved driften af anlægget.

E Støj

Anlægget er placeret i lukket container, der opstilles i tankgård med en 6 m høj mur, hvorved støjen nedbringes.

Der er ikke udført beregninger på det samlede støjniveau, men Amagerværket har udført en indikativ støjmåling, og vurderer på denne baggrund, at støjen fra den transportable varmecentral ikke vil bidrage til et øget støjniveau i omgivelserne.

Driften af anlægget skal overholde gældende vilkår for støj, infralyd og vibrationer for samlede virksomhed beskrevet i gældende miljøgodkendelse "Revurdering Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008.

F Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

G Jord og grundvand

Der vurderes ikke, at være risiko for forurening af jord og grundvand, idet varmecentralen er indbygget i en container og entreprenørtanken placeres i tæt kar.

For den transportable olietank(entreprenørtank), vil regler jf. olietankbekendtgørelsen være direkte bindende.

Amagerværket er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Basistilstandsrapport

Af Godkendelsesbekendtgørelsens § 14 fremgår det, at "De bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse jf. miljøbeskyttelseslovens §§33, eller revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§41 a eller 41 b.

Der er i forbindelse med miljøgodkendelsen af en ny biomassefyret blok AMV4 udarbejdet basistilstandsrapport¹ for Amagerværket. Herudover er udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport² i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen af AMV3.

Opstilling af den transportable varmecentral vurderes ikke at tilføje farlige stoffer, der kan medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens matrikel. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund, at projektet ikke kræver udarbejdelse af endnu et supplement til virksomhedens basistilstandsrapport.

H Indberetning/rapportering

For at sikre effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der fastsat vilkår om, at Amagerværket i deres årsrapport skal dokumentere det samlede antal timer den transportable varmecentral har været i drift samt information om eftersyn.

I Bedst tilgængelige teknik

Ved valg af bedste tilgængelige teknik for den transportable varmecentral anfører Amagerværket, at det er sandsynliggjort at anlægget overholder de vejledende emissionsgrænseværdier, at der anvendes gasolie med lavt svovlindhold (< 50 ppm) samt at anlægget rundes i fastlagt rutine.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Københavns Kommune har den 2. april 2019 udtalt, at der ikke er kommentarer til ansøgningen ift. trafikale forhold, spildevand, planforhold og bilag IV- arter.

¹ Ny biomassefyret blok på Amagerværket (AMV4), Basistilstandsrapport. COWI, januar 2016

² Amagerværket blok 1 og blok 3 (AMV1 + AMV3), Basistilstandsrapport. COWI, december 2016

Amagerværket er en risikovirksomhed. Risikomyndighederne har udtalt sig til ansøgningen. Der er ingen bemærkninger.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 2. april 2019.

Der er modtaget 1 henvendelse fra Danmarks Naturfredningsforening vedrørende fremsendelse af ansøgningsmateriale, samt efterfølgende fremsendelse af udkast til afgørelsen.

Aktindsigten i ansøgningsmaterialet er efterkommet fuldt ud den 11. april 2019.

Danmarks Naturfredningsforening har haft udkast til afgørelse til kommentering i perioden 25. april til 10. maj 2019. Foreningen har ikke haft kommentarer til udkastet.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Amagerværket har haft et udkast til afgørelsen til kommentering og har fremsendt kommentarer til vilkår B1. Miljøstyrelsen har på denne baggrund præciseret at vilkåret omfatter driften af den transportable varmecentral.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tidsbegrænset tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af 21. februar 2017 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Amagerværket er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 1.1

- ”Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover”

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf i januar 2016 afgørelse om, at Amagerværket i forbindelse med miljøgodkendelsen af en ny biomassefyret blok AMV4 skulle udarbejde basistilstandsrapport. Herudover er udarbejdet en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen af AMV3, der omfatter området, hvor den transportable varmecentral opstilles.

Virksomheden har således udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk ”Best Available Techniques” eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der er igangsat en proces med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf.

Amagerværket er i kraft af oplaget af svær fuelolie en kolonne 2 virksomhed, som skal udarbejde et sikkerhedsdokument jf. Risikobekendtgørelsens bilag 3.

Sikkerhedsdokument, dateret oktober 2015, er udarbejdet og Miljøstyrelsen har den 5. februar 2016 meddelt accept af sikkerhedsniveauet for Amagerværket.

Projektet er vurderet til ikke at have indvirkning på risikoforholdet.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra HOFOR Energiproduktion A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne tidsbegrænsede tillægsafgørelse gælder følgende godkendelser med kobling til Blok 3 fortsat:

- Revurdering, Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008
- Revurdering af miljøgodkendelse Amagerværkets Blok 3, 21. februar 2017

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Københavns Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevand til offentlig kloak.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

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
- 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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 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. 1800 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://naeveneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender

herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 18. juni 2019.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

HOFOR Energiproduktion A/S, Digital post
Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, tmf@tmf.kk.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Københavns Kommune

Indsendt af

Asger Jørgensen
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

E-mail: asjo@hofor.dk

Telefon 33953395

CVR / RID CVR:26089263-RID:20168895

Indsendt: 18-03-2019 14:59

BOM-nummer: MaID-2019-3051

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	Vindmøllevej 40, 2300 København S
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	HOFOR ENERGIPRODUKTION A/S, CVR: 35523294, P-nr.: 1018984780
Adresser	Vindmøllevej 40, 2300 København S

Ansøgere

Asger Jørgensen
Ørestads Boulevard 35
2300 København S
E-mail: asjo@hofor.dk
Telefon: 33953395

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	4
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	4
Luftudledning fra hvert afkast	4
Emission fra diffuse kilder	4
Emission der afviger fra normal drift	5
Beregning af afkasthøjder	5
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	5
Støj- og vibrationskilder	5
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	5
Beregning af samlede støjniveau	5
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	6
Beskyttelse af jord og grundvand	6
Basistilstandsrapport	6
Andre relevante oplysninger	6
Tidligere indsendelser	6

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
IMG_0763.JPG SHA1:553DC6FDAB528A7E2454935133C05E78EB3DD361	Beskriv det ansøgte projekt Beskyttelse af jord og grundvand
IMG_0806.JPG SHA1:9188A3EAD7E4703750331CF253C90718B330C15C	Beskriv det ansøgte projekt
IMG_0837.JPG SHA1:B1E526CAA9BA45F97702869CF0C50092D7B29DF	Luftudledning fra hvert afkast
Oversigtstegning.pdf SHA1:BC91729919C27C3B34092E2B11EFB8FF7595BE15	Beskriv det ansøgte projekt
Placering af TVC og olietank.pdf SHA1:168455A5D86B6E45C5B27ADFCBDC7FFF1857DD5D	Beskriv det ansøgte projekt Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Tankattest 10379.pdf SHA1:EE8E50C79C1CC0079E6348F5E3EBA5204E147DEB	Beskriv det ansøgte projekt
TVC 19.doc SHA1:3E25203E335E2EBB5CE3D0A0EB1EBC46C73690FF	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		x	Luftudledning fra hvert afkast
x			Emission fra diffuse kilder
x			Emission der afviger fra normal drift
x			Beregning af afkasthøjder
x		x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x			Støj- og vibrationskilder
x			Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x			Beregning af samlede støjniveau
x		x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		x	Beskyttelse af jord og grundvand
x			Basistilstandsrapport

x	Andre relevante oplysninger
---	-----------------------------

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer
35523294 - HOFOR ENERGIPRODUKTION A/S

P-nummer
1018984780 - HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket

Kraftværksvej 37
2300 København S

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket
Vejnavn	Kraftværksvej
Vejnummer	37
Postnummer	2300
By	København S
Virksomhedens navn	HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket
Vejnavn	Kraftværksvej
Vejnummer	37
Postnummer	2300
By	København S
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	544, 552, 553, 554 og 566 Amagerbros Kvarter
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	-
Bemærkning	Den transportable varmecentral er placeret på matrikel 544, Amagerbros Kvarter
Kontaktperson	Asger Jørgensen
Vejnavn	Ørestads Boulevard
Vejnummer	35
Postnummer	2300
By	København S
Telefonnummer	27954155
Mailadresse	asjo@hofor.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet
Bilag 1, Listepunkt 1.1.a, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding med kul og/eller orimulsion i anlæg

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej [Kode: false]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej [Kode: false]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Baggrund for projektet: Der har i vinteren 2018/19 været problemer med at holde heavy fuelolie i tank 3 til brug på blok 3 varm nok til at den kunne pumpes uden problemer fra tanken til blokken (45-50 grader Celsius), og derfor også problemer med at opvarme olien nok til at den kan forstøves i brænderne.

Det har krævet en kraftig opvarmning af olien i forvarmerne i blokken, men det har ikke været tilstrækkeligt. Desuden har den kraftige opvarmning medført at olien er kokset i forvarmerne, hvilket har krævet rensning af disse tre gange á ca. 80.000 DKK.

Olietanken var tidligere opvarmet af varmeslanger med fjernvarme. Dette er frakoblet på grund af en mindre lækage i en varmeslange, inde i anlægget, for nogle år siden.

Det eneste der nu opvarmer olietanken er en lille mængde varm fuelolie, der cirkuleres tilbage til tanken. Denne mængde er halveret efter at blok 1 blev konverteret til drift med letolie i sommeren 2018.

Derfor blev det besluttet at opsætte en transportabel varmecentral (TVC) fra HOFOR Varme Drift, som blev tilsluttet de intakte fjernvarmeslanger, i første omgang som et forsøg. Hvis den har den tilsigtede virkning vil den være i anvendelse frem til at Blok 3 tages ud af drift, dvs. senest d. 31.3.2021.

TVC'en fyres med gasolie fra en olietank. Forbrug af gasolie forventes at være højst 350 l/døgn. Både TVC'en og olietanken er placeret i tankgården ved tank 3.

Data vedrørende varmecentral: TVC'en består af en gasoliefyret kedel med brænder, og har en kapacitet på 378 kW. Den har to indstillinger: Trin 1, som dækker op til max 65 % af kapaciteten, og trin 2, som dækker op til 100 % af kapaciteten. TVC'en er indstillet, så det kun er trin 1 der anvendes. Emissions- og støjmålinger der redegøres for i denne ansøgning vedrører derfor kun trin 1.

Data vedrørende olietank: TVC'en fyres med gasolie af samme kvalitet og med samme svovlindhold på 50 ppm som olien i de nye letolietanke for blok 1 og 4. Tanken kan indeholde 5.900 l.

Følgende bilag er vedlagt:

IMG_0763: Billeddokumentation for den opsatte tank og transportable varmecentral, placeret i tankgård

IMG_0806: Billeddokumentation, olietankens mærkning

Oversigtstegning: Angivelse af TVC'en og olietanken på Amagerværkets område

Placering af TVC og olietank

TVC 19: Oplysninger om den transportable varmecentral

Tankattest 10379: Olietankens tankattest

Bilag

[Placering af TVC og olietank.pdf](#)

[Tankattest 10379.pdf](#)

[TVC 19.doc](#)

[IMG_0763.JPG](#)

[IMG_0806.JPG](#)

[Oversigtstegning.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Markeret ikke relevant:

Amagerværket er omfattet af risikobekendtgørelsen, men det ansøgte projekt er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Placering af TVC og olietank.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

Redegørelse:

Der er foretaget en indikativ emissionsmåling d. 13.3.2019. Målingen viste følgende værdier:

CO: 64 ppm

NO_x: 61,4 ppm

O₂: 2,81 %

Omregning fra ppm til mg/Nm³ jf. luftvejledningens omregningsfaktorer (afsnit 9.7):

CO: 64 ppm * 1,25 mg/Nm³ = 80 mg/Nm³

NO_x: 61,4 ppm * 2,05 mg/Nm³ = 126 mg/Nm³

Omregning til 15 % O₂ (gasmotorbekendtgørelsens reference O₂) jf. luftvejledningens omregningsformel (afsnit 9.2):

CO: (21 – 15 % / 21 – 2,81 %) * 126 mg/Nm³ = 42 mg/Nm³

NO_x: (21 – 15 % / 21 – 2,81 %) * 80 mg/Nm³ = 26 mg/Nm³

De vejledende emissionsgrænseværdier jf. gasmotorbekendtgørelsen på 190 mg/Nm³ for begge parametre er således overholdt.

Bilag

[IMG_0837.JPG](#)

Emission fra diffuse kilder

Redegørelse:

Der vurderes ikke at være diffuse kilder fra TVC'en og olietanken.

Emission der afviger fra normal drift**Redegørelse:**

Kedlen er tilsluttet hele tiden, døgnet rundt. Brænderen starter og stopper automatisk, afhængigt af temperaturen på det cirkulerede vand.

Beregning af afkasthøjder**Redegørelse:**

Afkasthøjden er ca. 3 m over terræn.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Placering af TVC og olietank.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Støjkluder udgøres af luftafkastet, af selve TVC'en og af støj ifm. levering af gasolie. TVC'en og luftafkastet er placeret i tankgården for tank 3 på den nordlige del af Amagerværkets grund. De omkringliggende omgivelser udgøres af Amagerværket, mens RGS Nordic har aktiviteter vest for placeringen. Derudover ligger Refshaleøen stik nord for den nye TVC. Nærmeste rekreative område er Margretheholmens Havn, som ligger ca. 400 vest for TVC'en, mens nærmeste boligområde er Margretheholmen, som er placeret ca. 700 m vest for TVC'en. Levering af gasolie foregår med tankvogn og forventes at ske i gennemsnit 2 gange i måneden (mindre i sommerhalvåret).
Eventuelle yderligere kommentarer	

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger**Redegørelse:**

TVC'en er placeret i en tankgård, som består af en ca. 6 m høj mur, hvilket minimerer støj til omgivelserne. Desuden er kedel og brænder placeret i en lukket container.

Beregning af samlede støjniveau**Redegørelse:**

Der er udført indikative kildestyrkemålinger af støjen fra TVC'en d. 11.3.2019. Der er foretaget målinger både inde i TVC'en og umiddelbart udenfor: 79 dB (inde) og 60 dB (ude)

Der er ikke udført beregninger af det samlede støjniveau for værket. Det vurderes på baggrund af støjmålingerne for TVC'en og placeringen af denne, at støjen ikke vil bidrage til et øget støjniveau i omgivelserne.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Placering af TVC og olietank.pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Olietanken og TVC'en er placeret i den eksisterende tankgård for tank 3 (HFO), som er etableret med sandbund med dræn og olieudskiller før udledning til recipient. Den nye olietank er placeret på en tæt stålplade med opkant (se vedlagte billede). Der vil blive svejset høje kanter i forlængelse af opkanterne, som vil udgøre et tæt kar omkring olietanken, og som vil kunne indeholde mængden af olietanken. Svejsning af de høje kanter vil finde sted snarest muligt.

Slangen mellem olietanken og TVC'en, der forsyner brænderen med gasolie, vil snarest muligt blive udskiftet med et stålrør (svejses på), der overholder krav i olietanksbekendtgørelsen.

Påfyldning af olie vil foregå under konstant overvågning.

Bilag

[IMG_0763.JPG](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Amagerværket er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport, hvilket er blevet udført.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomheden



Oversigtstegning

Placering af TVC og olietank i tankgård for tank 3.

Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019 om miljøbeskyttelse.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1470 af 12/12/2017.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015.

Gasmotorbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

Bilag D. Liste over sagens akter

20. marts 2019: Ansøgning modtaget via BOM

2. april 2019: Høringssvar Københavns Kommune

2. april 2019: Ansøgning annonceret

12. april 2019: Supplerende oplysninger

12. april 2019: Høringssvar Risikomyndighed

25. april 2019: Høringsudkast udsendt