



Tillæg til miljøgodkendelse **HOFOR**

**Østre Varmecentral
Østre Allé 6,
2100 København Ø**

Den 30. november 2022



Foto: Ørsted
Københavns Kommune

Indholdsfortegnelse

STAMOPLYSNINGER	3
INDLEDNING	4
AFGØRELSE OG VILKÅR.....	5
KLAGEVEJLEDNING.....	6
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	8
MILJØTEKNISK VURDERING	8
BILAG 1: OVERSIGTSKORT	10
BILAG 2: SITUATIONSPLAN.....	11
BILAG 3: PLANFORHOLD	12
BILAG 4: SAGENS DOKUMENTER.....	13
BILAG 5: HOFOR'S ANSØGNING	14

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	HOFOR Fjernvarme P/S – Østre Varmecentral
Virksomhedens placering	Øster Allé 6, 2100 København Ø
Matrikel nr	135 A, Udenbys Klædebo Kvarter
Grundejer	HOFOR Fjernvarme P/S, Ørestads Boulevard 35, 2300 Københavns S
Virksomhedens art	Spids- og reservelastværk til fjernvarmenettet
Virksomhedens ejerforhold	Østre Varmecentral ejes af HOFOR Fjernvarme P/S
Virksomhedens CVR-nr.	26089263
Virksomhedens P-nr.	1004416316
Listebetegnelse	1.1 Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover b) Hvor brændsel er andet end kul og/eller orimulsion.
Godkendelsesdato	Den 30. november 2022
Udarbejdet af	Marina Beske Andersen, al6d@kk.dk , tlf. 23843256
Kontrolleret af	Johan Galster
Område for Miljø og Bylivs dokumentnummer	2022-0237825-2
Kopi af denne afgørelse er mailet til	HOFOR, Asger Jørgensen, asjo@hofor.dk Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst, seost@sst.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Indledning

HOFOR Fjernvarme P/S – Østre Varmecentral, Øster Allé 6, 2100 København Ø, 135 A, Udenbys Klædebo Kvarter, er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen¹ under pkt.1.1b "Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion".

HOFOR Fjernvarme har indsendt ansøgning af den 22. juli 2022 om tillæg til miljøgodkendelse for Østre Varmecentral, idet der midlertidigt vil være behov for udvidelse af driftstiden for værkets tre gasoliefyrede kedler.

Projektet består i en midlertidig øget drift med kedlerne på Østre Varmecentral i forhold til det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020. Der forventes tilført større mængde gasolie til de eksisterende olietanke og til indfyring i kedlerne. Driftsscenarioer er beskrevet yderligere i projektbeskrivelse, der er vedlagt som bilag 1 i ansøgningen.

Dette midlertidige tillæg til miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020 vil gælde fra meddelelsen af tillægget til den 1. maj 2025, hvorefter det ophører.

VVM

Anlægget er omfattet af bilag 2 til miljøvurderingsloven (LBK nr. 1976 af 27/10/2021) og der er truffet afgørelse (VVM-screening) om, at der ikke skal laves en miljøkonsekvensvurdering.

Risikovirksomhed

Østre Varmecentral er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen bek. nr. 372 af 25. april 2016.

NATURA 2000

Københavns Kommune, Center for Miljøbeskyttelse vurderer at Østre Varmecentralens emissioner ikke vil få betydning for Natura 2000 områder, da varmecentralen ligger langt fra et Natura 2000-område.

Bilag IV arter:

Østre Varmecentral ligger ikke i et område hvor der er bilag IV arter.

¹Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15/11/2021 om godkendelse af listevirksomhed.

Afgørelse og vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Virksomheder og Byliv hermed tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af driftsomfanget med værkets tre gasoliefyrede kedler.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33 normal miljøgodkendelse i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår, som supplement til gældende miljøgodkendelse fra 3. juli 2020.

Nummereringen af vilkår følger den gældende miljøgodkendelse.

1 Generelt
Ingen nye vilkår
2 Indretning og drift
Vilkår 2.16 Antal driftstimer for Østre Varmecentral må maksimalt være 2.000 driftstimer pr. år.
3 Forurening
<i>Støj</i>
Vilkår 3.16 Der må frem til 1. maj 2025 inden for de angivne tidsrum foretages følgende antal olieleverancer til Østre Varmecentral: <ul style="list-style-type: none">- 9 olieleverancer på hverdage og søndage 07-18,- 9 olieleverancer lørdage 07-14 og 14-18 og- 1 olieleverance per time i tidsrummet 18-22 alle ugens dage. Ingen olieleverancer på nogen af ugens dage kl. 22-07.
Vilkår 3.17 Skulle der opstå akut behov for olieleverance i tidsrummet fra kl. 22-07 på alle ugens dage, skal HOFOR indberette dette til Virksomheder og Byliv (virkmiljoe@kk.dk) inkl. årsagen hertil.
<i>Luftforurening</i>
Vilkår 3.18 I tilfælde af overskridelse af emissionskravene i vilkår 3.2 i den gældende miljøgodkendelse skal HOFOR indberette dette senest 14 dage efter emissionsrapporten foreligger samt forklare årsagen til overskridelsen samt, hvad der kan gøres for at sikre overholdelse af emissionskravene fremadrettet.

<i>Spildevand</i>
Ingen nye vilkår
4 Driftsforstyrrelser og uheld
Ingen nye vilkår
5 Egenkontrol
Støj
Ingen nye vilkår
Luftforurening
Ingen nye vilkår
Olietanke
Ingen nye vilkår
Drift
Ingen nye vilkår
Årlig indberetning
Vilkår 5.14 Antal driftstimer pr år ² for hele Østre Varmecentral skal fremgå af den årlige indrapportering i vilkår 5.13 i den gældende miljøgodkendelse.
6 Ophør, ejerskifte mv.
Ingen nye vilkår

Lovhjemmel

- Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse 2022-01-19 nr. 100 om miljøbeskyttelse.
- Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af 15/11/2021.
- VVM: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)nr. 1976 af 27/10/2021.

Offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse bliver annonceret på www.dma.mst.dk.

Klagevejledning

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på <https://dma.mst.dk/>, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening inden den 29.12.2022.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

² Ved år forstås kalenderår fra 1. januar til 31. december.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet, at klagen ikke vil have opsættende virkning, miljøbeskyttelsesloven § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog beslutte at give en klage opsættende virkning.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende *Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune*. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Københavns Kommunes hjemmeside.

Øvrige forhold

Der er med dette tillæg til miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os på e-mail virkmiljoe@kk.dk.

Med venlig hilsen

Marina Andersen
Miljøsagsbehandler

Johan Galster
Miljøsagsbehandler

Miljøteknisk beskrivelse

Se Bilag 5

Miljøteknisk vurdering

HOFOR Fjernvarme P/S har den 22. juli 2022 ansøgt om udvidelse af driftsomfanget af Østre Varmecentral kedler i perioden 1. oktober 2022 til 1. maj 2025.

Virksomheden har i dag en miljøgodkendelse fra den 3. juli 2020, som omfatter tre kedler, som kan benytte gasolie som brændsel.

I brev fra miljøministeren til kommunerne, d. 24. marts 2022 (fornyet version d. 1. juli 2022), om mulig afbrydelse af gasforsyningen pga. den igangværende krig i Ukraine henledes opmærksomheden på, at kommunerne midlertidigt kan dispensere fra overholdelse af de i bekendtgørelserne for mellemstore og store fyringsanlæg fastsatte emissionsgrænseværdier i tilfælde, hvis et fyringsanlæg undtagelsesvis må omstilles til andet brændsel på grund af en pludselig afbrydelse i gasforsyningen

Nedenstående miljøtekniske vurdering forholder sig kun til de miljøforhold, som bliver berørt af denne udvidelse.

Indretning og drift

Østre Varmecentral har ansøgt om tilladelse til at kunne drifte i 2.000 driftstimer pr. år i stedet for de nuværende miljøgodkendte 1.500 driftstimer.

På baggrund af redegørelserne nedenfor vurderer Virksomheder og Byliv at denne udvidelse i antal driftstimer ikke vil få væsentlig miljømæssig betydning.

Virksomheder og Byliv har stillet vilkår om at der maksimalt må være driftsdrift i 2.000 årligt.

Støj

HOFOR har med støjnotat af 2005 dokumenteret, at Østre Varmecentral overholder miljøgodkendelsens vilkår for støj.

Med udvidelsen af driften af gasoliekedlerne vil der være behov for mere end 500 leverancer med gasolie pr. år og maksimalt 5 tankvogne pr. døgn ved kontinuert drift.

Fyringssæsonen er på ca. 8 måneder (oktober – maj) hvilket vil betyde 2-3 tankvogne i døgnet i gennemsnit.

Støjnotatet "Støj fra olielevering til Østre Varmecentral. Juli 2022" med beregninger af den samlede støjbelastning fra Østre Varmecentral i forbindelse med øget drift, viser, at Østre Varmecentral kan overholde støjkrav i alle referencepunkter ved op til:

- 9 olieleverancer på hverdage og søndage 07-18,
- 9 olieleverancer lørdage 07-14 og 14-18 og
- 1 olieleverance per time i tidsrummet 18-22 alle ugens dage.

Notatet viser tillige at der ikke kan ske olieleverancer fra kl. 22-07 på alle ugen dage.

Virksomheder og Byliv har stillet vilkår om at olieleverancerne skal ske indenfor ovenstående tidsrammer jf. vilkår 3.16. Ved efterlevelse heraf vil støjkravene for Østre Varmecentral kunne overholdes.

Virksomheder og Byliv har stillet vilkår om at hvis der sker olieleverancer i tidsrummet kl. 22-07, hvor det støjmæssigt ikke er plads til leverancer, så skal dette indberettes til Virksomheder og Byliv.

Luftforurening

Østre Varmecentral har i OML beregning fra 1996 eftervist, at B-værdien for NO_x kan overholdes i naboskel. Virksomheder og Byliv vurderer at denne dokumentation fortsat er gældende.

Ved et øget antal driftstimer vil NO_x-immissionen fra de gasoliefyrede kedler være uændret per driftstime. Virksomheder og Byliv har derfor ikke stillet nye vilkår herfor.

Emissionsgrænseværdier for gasolien skal følge vilkår 3.2 i den gældende miljøgodkendelse. Virksomheder og Byliv vurderer ud fra hidtidige præstationsmålinger/beregninger for gasolie, at disse grænseværdier kan overholdes. Præstationsmålinger/beregninger jf. Vilkår 5.2 i den gældende miljøgodkendelse skal derfor følges i den 3-årige periode fra 1. oktober 2022 til 1.maj 2025.

Egenkontrol

Østre Varmecentral har ønsket at udvide driften for kedlerne fra 1.500 driftstimer pr. år til 2.000 driftstimer pr. år.

Virksomheder og Byliv har stillet vilkår om årlig indberetning af antal driftstimer pr. år. Dette skal ske i forbindelse med den årlige indrapportering jf. vilkår 5.13 i den gældende miljøgodkendelse.

BAT

Østre Varmecentral er omfattet af BREF direktivet for Stor fyringsanlæg. Heri angives under BAT 4 at den bedste tilgængelige teknik er at foretage kontinuert måling af NO_x, CO, støv og SO₂ også på anlæg under 100 MW, når der er mere en 1.500 driftstimer pr. år.

Der er her tale om en midlertidig periode på 3 år (3 fyringssæsoner á 8 måneder). HOFOR oplyser at etablering af automatisk målende system på Østre Varmecentral vil, baseret på priser og erfaringer fra Amagerværket, koste ca. 1½ mio. kr. Anlægget vil tidligst kunne være klar til fyringssæsonen 2023/2024. Den årlige udgift til drift er på ca. kr. 250.000.

Emissionsmålinger for Østre Varmecentral har siden 2016 eftervist overholdelse af grænseværdierne for NO_x, CO, støv og SO₂. Virksomheder og Byliv vurderer at emissionsgrænseværdierne for NO_x, CO, støv og SO₂ for de kommende tre fyringssæsoner, vil kunne overholdes uden kontinueret målesystem for NO_x, CO, støv og SO₂.

Derudover vurderer Virksomheder og Byliv at for en periode på tre år er en investering på 1,5 mio. kr ikke proportional, da den kun indebærer målinger, men ikke nogen miljømæssig gevinst, når emissionsgrænseværdierne i forvejen overholdes. Der stilles derfor ikke vilkår om etablering af kontinueret måling for NO_x, CO, støv og SO₂.

Samlet vurdering

Virksomheder og Byliv vurderer, at virksomheden kan drives uden negativ miljøpåvirkning, og stiller vilkår som sikrer dette.

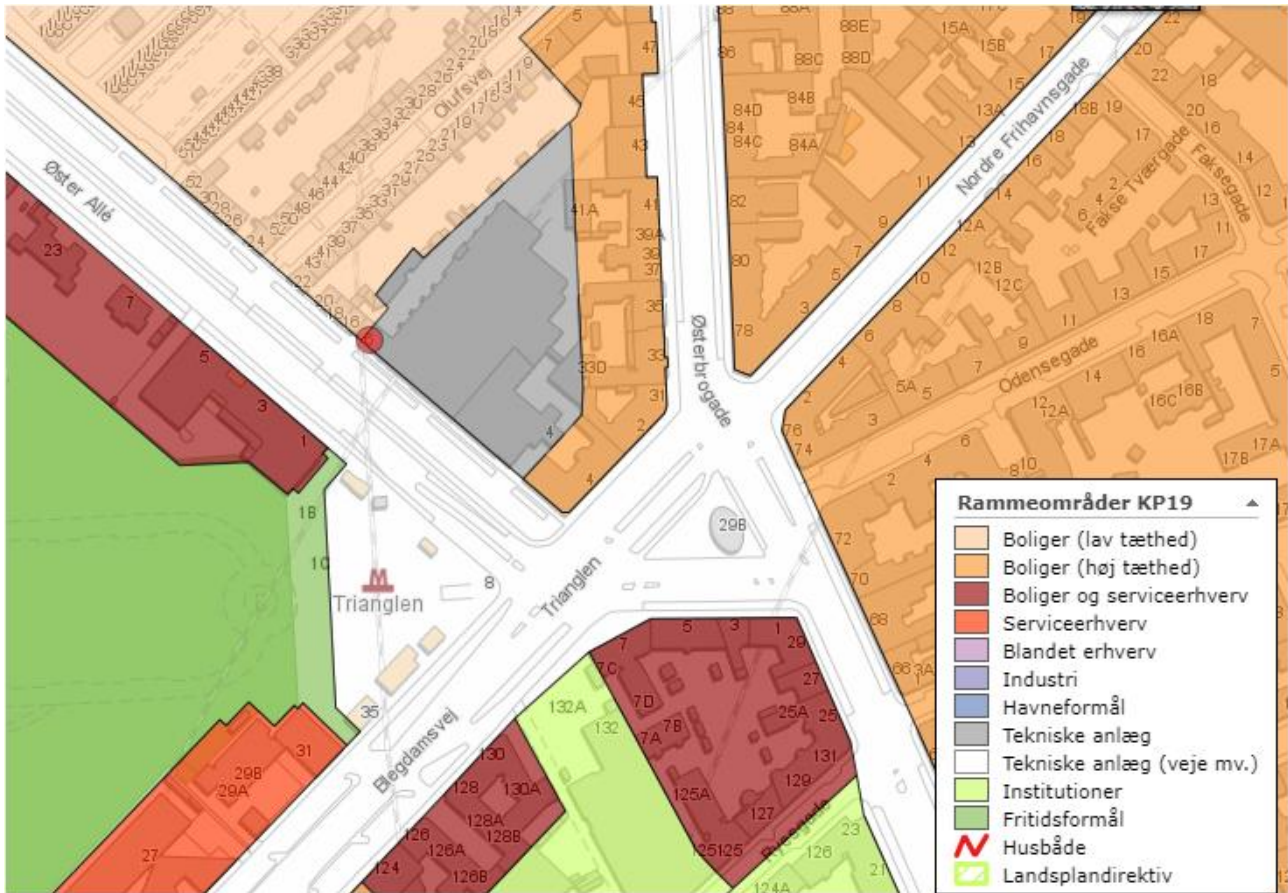
Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2: Situationsplan



Bilag 3: Planforhold



Bilag 4: Sagens dokumenter

1. Ansøgning fra den 22. juli 2022
2. Projektbeskrivelse 22. juli 2022
3. Støjnotat vedr. olielevering fra juli 2022, Force
4. VVM ansøgning
5. Støjrapport 2005

Bilag 5: HOFOR's ansøgning

Ansøgning om miljøgodkendelse, Østre Varmecentral øget drift, 22. juli 2022

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail

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

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

CVR-nummer: 26089263 - HOFOR Fjernvarme P/S

P-nummer: 1009120080 - HOFOR Fjernvarme P/S, Øster Allé 6, 2100 København Ø

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Ikke relevant.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

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

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Bilag 1, listepunkt 1.1.b. Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg, Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end 50 MW.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Der vil midlertidigt være behov for udvidelse af driftsomfanget med værkets kedler.

Projektet består i en midlertidig mulig øget drift på Østre Varmecentral i forhold til det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020. Der forventes tilført større mængde gasolie til de eksisterende olietanke og til indfyring i kedlerne. Gasolieforbruget ved maksimalt forventet drift med kedlerne vil være 13.158 kubikmeter på årsbasis. Driftsscenerier er beskrevet yderligere i projektbeskrivelse, der er vedlagt som bilag 1.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

De eksisterende fire olietanke vil blive benyttet til oplag af gasolie. Hver tank har et effektivt volumen på 200 kubikmeter. Tærskelværdi på 2.500 ton for gasolie overskrides derfor ikke.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Den driftsmæssige udvidelse forventes ikke at være permanent. Der søges om udvidelse for perioden frem til 1. maj 2025.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Det ansøgte kræver ikke bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Driftsmæssig udvidelse forventes at ske i den kommende fyringssæson 2022/2023 med start i oktober 2022.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Der er ingen ændringer.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Det forventes at værkets kedler kan få mere drift end forudsat i miljøgodkendelsen af 3. juli 2020. Her er der taget udgangspunkt i driftstid i mindre end 1.500 timer per år, og at drift med kedlerne kan ske alle ugens dage og i alle døgnets timer.

I de kommende år til og med fyringssæson 2024/2025 forventes det at værkets kedler kan få op til 1.700 årlige fuldlasttimer for at kunne dække varmeproduktionsbehovet. Det er vurderet som det maksimale produktionsbehov. Drift med kedler vil fortsat kunne ske alle ugens dage og i alle døgnets timer, men altså i et forøget omfang.

I fyringssæsonen 2021/2022 steg priserne på både naturgas og gasolie kraftigt men relativt mest på naturgas, således at driften på Østre Varmecentral overvejende blev lagt på fyring med gasolie på kedel 2-5 frem for fyring med bygas på kedel 1.

En større andel af reserve- og spidslastbehovet i varmenettet forventes i de kommende fyringssæsoner til og med 2024/2025 at blive dækket ved produktion baseret på fyring med gasolie på Østre Varmecentral.

Det vil medføre leverancer af gasolie med tankvogne op til ni gange i døgnet ved fuldlast på værkets kedler. Leverancer af olie kan ske dagligt i tidsrummet fra kl. 07 til 22 med visse begrænsninger.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

I forhold til driftssituation, der er grundlag for miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020 vil den eneste ændring være et forøget antal transporter af gasolie til værket. Det var forventet, at modtagelse af leverancer med gasolie med tankvogne ville ske ca. 20-30 gange årligt, koncentreret i månederne i fyringssæsonen.

I de kommende fyringssæsoner kan der blive behov for mere end 500 leverancer med gasolie per år. Ved kontinuert fuldlastdrift er der behov for 5 tankvogne i døgnet, som er det maksimale antal per døgn. Over en fyringssæson på 8 måneder er det 2-3 tankvogne i døgnet i gennemsnit.

På værket anvendes værkets egen pumpe til losning med gasolie. Losning af olien tager 50 minutter per leverance à 50 kubikmeter.

Leverancer af olie kan ske dagligt i tidsrummet fra kl. 07 til 22 med visse begrænsninger. Der er i bilag 2 (støjnotat) udført beregninger, der viser, at støjkravene i miljøgodkendelsen af Østre Varmecentral fra 3. juli 2020 kan overholdes ved leverancer og losning inden for disse tidsrum.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

- 14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:
- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.
 - Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.
 - Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.
 - Placering af skorstene og andre luftafkast.
 - Placering af støj- og vibrationskilder.
 - Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet
 - Befæstede arealer.
 - Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.
 - Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.

De ansøgte ændringer vedrørende forøget drift i de kommende fyringssæsoner indebærer ingen ændringer i indretningen. Der henvises til miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

- 15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Der forventes tilført større mængde gasolie til de eksisterende olietanke og til indfyring i kedlerne. Gasolieforbruget ved maksimalt forventet drift med kedlerne vil være 13.158 kubikmeter på årsbasis. Produktions- og oplagingskapacitet er uændret.

- 16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og - anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

De ansøgte ændringer vedrørende forøget drift i de kommende fyringssæsoner indebærer ingen ændringer procesforløb i forhold til miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020.

- 17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Uændrede forhold.

- 18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende forhold.

- 19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der er ingen særlige forhold ifm. opstart/nedlukning.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

- 20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Østre Varmecentral er et stort fyringsanlæg, som er omfattet af BREF-dokumentet for store fyringsanlæg fra 2017 med tilhørende BAT-konklusioner for gasformige og for flydende brændsler. Der er december 2018 i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen udarbejdet og indsendt BAT-tjekliste for flydende brændsel (gasolie).

Øget drift indebærer ikke nogen fysiske ændringer på Østre Varmecentral, og dermed ikke nogen teknologiændringer.

Der er i forhold til BAT 4 en ændring for de fyringssæsoner, som ansøgningen vedrører. BAT 4 angiver, at "Det er BAT at overvåge emissioner til luft med mindst den hyppighed, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er det den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarde, nationale standarde eller andre internationale standarde, som sikrer, at der tilvejebringes informationer af tilsvarende videnskabelig kvalitet."

Østre Varmecentral har i miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020 godkendelse til drift i 1.500 driftstimer per år. Der søges for de kommende fyringssæsoner frem til maj 2025 om øget drift på mere end 1.700 driftstimer svarende til fuldlast med alle disse kedler samtidigt. Ved drift med kedlerne på lavere last eller med færre kedler til drift samtidigt vil driftstimetallet kunne være væsentligt højere.

Det er bedste tilgængelige teknik at foretage kontinuert måling af emissioner af NO_x, CO, støv og SO₂ også på anlæg under 100 MW, når der er mere end 1.500 driftstimer per år.

Der er imidlertid kun tale om en kortere årrække (tre fyringssæsoner) med mulighed for drift udover dette timetal. Det er ikke givet, at der vil indtræffe mere end 1.500 driftstimer per år – det er en mulighed.

De ekstra emissioner, der i givet fald vil ske, er begrænset til den ansøgte periode, hvorfor der bør foretages en afvejning af de miljømæssige gevinster ved etablering og drift af kontinuerede målere og de ekstra udgifter, som det indebærer. Etablering af automatisk målede system på Østre Varmecentral vil, baseret på priser og erfaringer fra Amagerværket, koste ca. 1½ mio. kr., og under alle omstændigheder vil det tidligst kunne ske efter fyringssæsonen 2022/2023. Herudover vil de årlige udgifter til drift ligge på ca. 250.000 kr.

Emissioner foreslås derfor fortsat målt ved præstationskontrol mindst hver 6. måned, medmindre kedlerne ikke er i drift. Jf. BAT 4-skemaet skal der måles for NO_x, CO, SO₂, støv og metaller i emissionen til luft ved oliedrift.

Målinger foretages efter Miljøstyrelsens metodeblade (nr. 03 for bestemmelsen af NO_x og 06 for bestemmelsen af CO), der følger gældende EN-standarde. Ift. måling af støv ønskes det, at disse fortsat kan erstattes af sodpletmålinger for gasolie (ud fra Miljøstyrelsen vejledning nr. 3 af 1976 "Begrænsning af luftforurening fra oliefyrede anlæg"). Sodpletmålingerne verificeres vha. MEL-02 minimum hvert 2. år. Idet der anvendes brændsel med et lavt indhold af svovl (< 50 ppm), er det ønsket fortsat at beregne koncentrationen af SO₂ i røggassen på baggrund af brændslets maksimale indhold af svovl jf. RefLab Rapport nr. 78.

Der er ikke bindende BAT-AEL'er for metaller i røggassen. Derudover vurderes det generelt ikke, at fyringsolie som brændsel giver anledning til emission af tungmetaller, hvorfor det ønskes at der fortsat ikke vil være krav om præstationskontrol for tungmetaller.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der vil ikke ske nogen ændringer i massestrømmen og emissionskoncentrationer som følge af øget drift med Østre Varmecentrals kedler.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Ved øget drift vil der ikke være ændringer i emissioner fra diffuse kilder.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Ved øget drift vil der ikke være ændringer i afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Ikke relevant. Ved øget drift vil der ikke være ændringer i grundlaget for beregning af afkasthøjder.

Spildevand

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

- Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.
- Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.
- Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.
- Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.
- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Der vil ikke ske forøgelse af nuværende spildevandsmængder.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der vil ikke ske direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet.

Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

For den ansøgte periode forventes der en forøgelse af intern kørsel og transport med olietankvogne. Øvrige støj-kilder er uændrede.

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

Sundholm Varmecentrals egen olieløspumpe benyttes ved olieløsning. Der er ikke planlagt yderligere støjdæmpende foranstaltninger for olietankvogne.

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

FORCE har udarbejdet teknisk notat: "Støj fra olielevering til Østre Varmecentral. Juli 2022." med beregninger af den samlede støjbelastning fra Østre Varmecentral i forbindelse med øget drift. Notatet supplerer seneste testrapport "Miljømåling – ekstern støj" fra maj 2005. Notatet fra juli 2022 er vedlagt som bilag 2 til denne ansøgning. Testrapport fra 2005 er vedlagt som bilag 3.

Notatet viser, at Østre Varmecentral kan overholde støjkrav i alle referencepunkter ved 9 olieleverancer på hverdage og søndage 07-18, op til 9 olieleverancer lørdage 07-14 og 14-18 samt 1 olieleverance per time i tidsrummet 18-22 alle ugens dage. I natperiode (kl. 22-07) alle ugens dage vil der være overskridelser af støjkravene ved leverance med olie inden for det tidsrum. Der vil derfor kun ske leverancer af olie til Østre Varmecentral i tidsrummet 07 til 22. Se tabel 1, som er gengivet fra bilag 2.

ØVC	Mandag-fredag	Lørdag	Søn- og helligdag
Kl. 07-14	9 leverancer 50 dB(A)	9 leverancer 50 dB(A)	9 leverancer 45 dB(A)
Kl. 14-18		9 leverancer 45 dB(A)	
Kl. 18-22	1 leverance pr. time 45 dB(A)	1 leverance pr. time 45 dB(A)	1 leverance pr. time 45 dB(A)
Kl. 22-07	0 leverancer 40 dB(A)	0 leverancer 40 dB(A)	0 leverancer 40 dB(A)

Tabel 1: Grøn: Perioder, hvor der kan leveres olie uden overskridelse af støjgrænserne.
Rød: Perioder, hvor der ikke kan leveres olie uden at støjgrænserne overskrides.
Støjgrænseværdierne for hver referenceperiode er angivet.

Affald

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Ikke relevant. Der vil ikke ske ændringer i affaldsfrembringelsen eller -mængder som følge af øget drift.

31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Ikke relevant (se punkt 30).

Jord og grundvand

32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

Der foretages ikke nye foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand i forhold til nuværende niveau.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Øget drift giver ikke anledning til, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport. Der vil ikke blive anvendt, fremstillet eller frigivet andre relevante farlige stoffer end dem, der er beskrevet i basistilstandsrapporten fra 2016. Alle oplag og processer vil være de samme.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Følgende udgør HOFORs forslag til vilkår:

Vilkår nr.	Vilkårsbeskrivelse	Begrundelse for vilkåret
Indretning og drift		
X	Der må frem til 1. maj 2025 være drift med de gasoliefyrede kedler på Østre Varmecentral i op til 1.700 fuldlasttimer per år.	<p>Følger af beskrivelsen under ansøgningens punkt 6 og punkt 12.</p> <p>I miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020 er udgangspunktet, at driftstimerne ikke overstiger 1.500 timer per år. Det vil i den ansøgte periode forventes at være højere.</p> <p>Vilkåret foreslås at bortfalde d. 1. maj 2025.</p>
Y	<p>Der må frem til 1. maj 2025 inden for de angivne tidsrum foretages følgende antal olieleverancer til Østre Varmecentral:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 olieleverancer på hverdage og søndage kl. 07-18 - 9 olieleverancer på lørdage kl. 07-14 og 14-18 - 1 olieleverancer per time i tidsrummet 18-22 alle ugens dage - Ingen olieleverancer på nogen af ugens dage kl. 22-07. 	<p>Følger af beskrivelsen under ansøgningens punkt 12, 13 og punkt 29.</p> <p>Af miljøgodkendelsen fra 3. juli 2020, vilkår 2.11 fremgår det, at levering og påfyldning af gasolie kun må finde sted mandag-fredag fra kl. 07.00-18.00 og lørdag fra 07.00-14.00. Vilkår 2.11 ønskes erstattet i den ansøgte periode med hosstående forslag.</p> <p>I den ansøgte periode forventes der et forøget antal olieleverancer til Østre Varmecentral. Støjnotat fra FORCE d. 20. juli 2022 dokumenterer, at støjbelastningen vil øges, men at støjgrænserne overholdes ved op til 9 olieleverancer på hverdage og søndage 07-18, 9 olieleverancer lørdage 07-14 og 14-18 samt 1 olieleverance per time i tidsrummet 18-22 alle ugens dage.</p>

		<p>Det giver mulighed for en ønsket fleksibilitet i forhold til leveringstidspunkter samtidig med at støjgrænserne overholdes.</p> <p>Vilkåret foreslås at bortfalde d. 1. maj 2025.</p>
--	--	--

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende forhold.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende forhold.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Der er ingen ændringer i forhold til nuværende forhold.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ikke relevant. Der vil ikke være tale om ophør efter den ansøgte periode.

L. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Projektet består i en midlertidig mulig øget drift med kedlerne på Østre Varmecentral. Der forventes tilført større mængde gasolie til de eksisterende olietanke og til indfyring i kedlerne. Gasolieforbruget ved maksimalt forventet drift med kedlerne vil være 13.158 kubikmeter på årsbasis.

I de kommende fyringssæsoner frem til 1. maj 2025 kan der blive behov for mere end 572 leverancer med gasolie per år. Ved kontinuert fuldlastdrift er der behov for 9 tankvogne i døgnet, som er det maksimale antal per døgn.

Leverancer af olie kan ske dagligt i tidsrummet fra kl. 07 til 22 med visse begrænsninger. Der er udført beregninger, der viser, at støjkravene i miljøgodkendelsen af Østre Varmecentral fra 3. juli 2020 kan overholdes ved leverancer og losning inden for disse tidsrum.

Bilagsoversigt

- Bilag 1. Projektbeskrivelse øget drift med HOFORs spidslastværker SVC
- Bilag 2. Støjnotat: Støj fra olielevering til Sundholm Varmecentral. Juli 2022.
- Bilag 3. Miljømåling Ekstern støj. Maj 2005