

CHR: OLESEN SYNTHESIS A/S
Kanalholmen 8-12, 2650 Hvidovre
Att.: Kirsten Haarder

Virksomheder
J.nr. 2022 - 28987
Ref. Soean / Bjens
Den 10-05-2022

Afgørelse om ingen godkendelsespligt for energiomlægning til fjernvarme og elektrisk dampkedel

Miljøstyrelsen har den 21-04-2022 modtaget jeres anmeldelse om energiomlægning til fjernvarme og elektrisk dampkedel.

Afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven

Miljøstyrelsen vurderer, at den pågældende energiomlægning ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

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

Miljøvurderingsloven

Virksomheden har ikke indsendt ansøgning efter miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.

Oplysninger i sagen

Baggrund

Energiomlægning

Fjernvarmecentralen Avedøre Holme (FAH) omlægger fjernvarmeforsyningen fra såkaldt hedtvand til almindelig fjernvarme. Der er flere fordele ved omlægningen. Det er mindre energikrævende at producere almindelig fjernvarme, og ved at sænke temperaturen mindskes også varmetabet i ledningsnettet. Yder mere er det med almindelig fjernvarme nemmere at basere varmeproduktionen på f.eks. bioaf-fald og andre mere vedvarende energikilder, og det vil være muligt at føre virksomheders eventuelle overskuds varme retur og udnytte varmen via varmepumper.

Ændringer

Omlægningen sker i 2023 og herefter kan Chr. Olesen Synthesis (COS) ikke læn-gere aftage 160°C hedtvand, men kun almindelig fjernvarme ved max. 110°C. COS benytter i dag hedtvand til hhv. opvarmning af bygninger og brugsvand og til produktion af lavtryks-damp til opvarmning af processer i produktionen. Herud-over bruges i enkelte processer højtryksdamp ved ca. 12 bar, som produceres på en oliedampgenerator fra 1974, hvortil der er knyttet en 5.000 liter olietank.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022

Som direkte konsekvens af omlægningen og for samtidigt at fremtidssikre og energioptimere COS's varmforsyning, er der i samarbejde med Rambøll, fundet følgende løsninger:

1. Omlægning fra hedtvand til almindelig fjernvarme til opvarmning af lokaler og brugsvand. • Tidsplan: • Start januar 2023.
2. Omlægning fra hedtvands- og oliebaseret dampproduktion, til el-baseret dampproduktion.
 - Tidsplan:
 - Nedgravning af elkabler, maj 2022, uge 20
 - Tilslutning af kedel, uge 28-30 (sommer nedlukning) 2022
 - Ibrugtagning uge 31, 2022.

Miljøstyrelsens vurdering

Energiomlægning

COS oplyser i anmeldelsen af projektet følgende. Omlægningen hos FAH fra hedtvand til almindelig fjernvarme reducerer energiforbruget og varmetabet, og øger andelen af grøn energi.

Oveni vil de interne løsninger hos COS også reducere energiforbruget. I 2019-2021 brugte COS omkring 2.700-3.000 MWh/år hedtvand og 3.000-4.000 liter/år olie (ca. 30-40 MWh/år). Konverteringen til fjernvarme og elektricitet sparer ca. 850 MWh, eller omkring 30% af varmeforbruget.

Energibesparelsen opnås ved at gamle dampkedler, varmevekslere, styresystemer mv. fra 1970'erne udskiftes med moderne og mere energieffektive anlæg. Produktion af damp ved el har et meget lille varmetab, og effektiviteten af den valgte elkedel er 0,7 kWh/kg damp mod 1-1,1 kWh/kg damp for de eksisterende dampkedler.

Endvidere nævnes, at nuværende oliedampkedel er forbundet med støj fra skorstenen. Hedtvandskedlen er stort set støjfri.

El-dampkedlen vil være meget støjsvag. Det er kun pumper som hidtil, der kan støje. Der er ingen ventilation eller brændere som kan støje. Hele opsætningen i containeren er meget støjfri. Der forventes derfor ingen øget støj.

Miljøpåvirkninger – samlet overblik:

Energiomlægning	
Før ændring	Efter ændring
Fjernvarmecentralen Avedøre Holme (FAH) leverer 165 gr. C fjernvarme (hedtvand) til opvarmning af lokaler og brugsvand	FAH leverer alm. fjernvarme (max. 110 gr. C), som produceres mere energieffektivt og med brug af mere vedvarende energi. COS moderniserer den interne varmedistribution til alm. fjernvarme.
3 bar lavtryksdamp til procesvarme produceres med hedtvand på en 750 kW dampkedel fra 1972. 1,0-1,1 kWh/kg damp.	Produktionen af damp samles på én ny 313 kW dampkedel, som er el-drevet og producerer 3, 6 og 16 bar damp. 0,7 kWh/kg damp
12 bar højtryksdamp til procesdamp på enkelte processer produceres lejlighedsvis på en mindre oliebaseret dampkedel fra 1974. 1,0-1,1 kWh/kg damp.	

Energiforbrug ca. 2.700 – 3.000 MWh/år, 2019-2021 niveau	Sparer ca. 850 MWh/år eller 30% ift. 2019-2021 niveau
Hedtvandskedlen er stort set støjfri. Oliekedlen er forbundet med støj via skorsten.	Det er kun pumper som hidtil der støjer. Hele op-sætningen i container er meget støjfri.
Ineffektiv styring af fødevand, returkondensat og bundblæsning. Ukendt vandforbrug og dump fra bundblæsning mv.	Effektiv styring af fødetank returkondensat og bundblæsning, hvorved vandforbrug og dump til kloak kan indreguleres og minimeres.
Damp produceres på råvand, der medfører urenheder og belægninger i rør og kedler, som bl.a. giver dårlig varmeoverføring.	Damp produceret på blødgjort vand, som skåner rør og kedler og giver bedre varmeoverføring. Små mængder chlorid, Ca- og Mg-salte fra ion-bytter drænes til spildevandskloak. Da et køle-tårn nedlægges, reduceres samlet forbrug af blødt vand, og dræn reduceres tilsvarende
Vandbehandling mod korrosion og belægninger: Ingen, da styringen er defekt. Medfører skader på rør og kedler.	Årlig udledning af ca. 3-5 kg sulfat og fosfat samt få liter kedelvand pH 10,5 til spildevandskloak. Spildevandet kortlægges efter installation og indkøring af nye anlæg, jf. aftale med Hvidovre Kommune 20. april 2022.
5.000 liter nedgravet olietank	Olietank sløjfes iht. gældende regler

Klagevejledning og offentliggørelse

Meddelelsen om, at Miljøstyrelsen har taget til efterretning, at bygherre ikke har fremsendt ansøgning i henhold til Miljøvurderingsloven, annonceres ikke og kan ikke påklages.

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
- 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 NemID/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. 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://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 07. juni 2022.

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, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen
Søren Andersen

Kopi til:
Hvidovre Kommune, hvidovre@hvidovre.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk
Sundhedsstyrelsen Sjælland, seost@sst.dk
Danmarks Ornitologiske Forening, dof@dof.dk