

Miljøgodkendelse af – konvertering af brændere fra bioolie til naturgas på Gjesing Varmeværk, Østervangsvej 18, 6715 Esbjerg N

22. december 2022



ESBJERG KOMMUNE

Industrimiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon 7616 1616

E-mail miljo@esbjergkommune.dk

Web www.esbjerg.dk

Sag nr.: 22/15767

Sagsansvarlig: Klaus Holm

Copyright: Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI



Esbjerg
Kommune

Miljøgodkendelse af konvertering af brænder fra bioolie til naturgas på eksisterende virksomhed

Gjesing Varmeværk, Østervangsvej 18, 6715 Esbjerg N

Matrikel nummer: 11dv, Gjesing By, Bryndum
CVR-nummer: 32662498
P-nummer: 1015884793
Listepunkt: G201
Biaktivitet: ingen

Annonceres den 22. december 2022 på DMA – Digital Miljøadministration

www.dma.mst.dk

Klagefristen udløber den 12. januar 2023

Søgsmålsfristen udløber den 22. juni 2023

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	5
2.	Afgørelse	5
3.	Vilkår	5
5.	Lovgrundlag	7
6.	Godkendelsens omfang	7
7.	Godkendelsens gyldighed	7
8.	Udtalelser og høringssvar	8
9.	Miljøteknisk redegørelse og vurdering	8
10.	Offentliggørelse	11
11.	Klagevejledning	11
	Bilag:	12

1. Indledning

Gjesing Varmeværk blev etableret i 1963 og udvidet i 1972. Varmeværket fungerer i dag som spids- og reservelastcentral, og som fordeler- og pumpestation. Værket har siden 2007 været baseret på bioolie drift. Til opbevaring af bioolie har varmeværket 2 stk. 500 m³ udendørs olietanke.

Fra fyringssæson 2022/2023 planlægger Din Forsyning A/S at anvende Gjesing Varmeværk som nødanlæg og spidslastanlæg.

Der er 2 kedler på varmecentralen. Din Forsyning A/S ønsker fremadrettet at anvende naturgas som brændsel på kedel 2, som er den kedel, der primært vil blive benyttet. I forbindelse med konvertering til naturgas sættes ny brænder på den eksisterende kedel. Kedel 1 har en kombibrænder og kan fyre med både naturgas og bioolie/gasolie. Kedel 1 vil fremadrettet fungere som nødanlæg.

Ændringerne vil være omfattet af standardvilkårene for G201 anlæg, der er gældende indtil anlægget bliver direkte omfattet af MCP-bekendtgørelsen¹ om mellemstore fyringsanlæg.

Denne godkendelse meddeles som tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelse og gives under forudsætning af, at de vilkår der er anført i denne godkendelse, såvel som vilkår i fornævnte godkendelse overholdes.

Industri miljø har på baggrund af en screening vurderet, at virksomheden inkl. det ansøgte ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtig). Der er den 5. december 2022 truffet særskilt afgørelse herom.

Industri miljø vurderer, at det ansøgte ikke vil være til gene for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelser.

2. Afgørelse

På grundlag af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse og oplysningerne i afsnit 8 godkender Esbjerg Kommune – Industri miljø hermed den ansøgte udskiftning af brænder og fyring med naturgas.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens² § 33, stk. 1.

3. Vilkår

Generelt

1. Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Virksomheden skal straks træffe foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

Hvis den manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal virksomheden straks indstille driften af virksomheden eller de relevante dele af virksomheden, indtil vilkårene igen overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

² Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar.2022 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

Luftforurening

2. Virksomhedens luftafkast skal dimensioneres så nedenstående B-værdier overholdes ved almindelig drift:

Forurenende stof	B-værdi mg/m ³
NO _x ¹⁾	0,125
CO	1,0
Støv	0,08

1) NO_x for den del der foreligger nom NO₂

B-værdien gælder i ethvert punkt uden for virksomhedens skel. For bygninger med mere end én etage skal B-værdien endvidere overholdes i områder, hvor mennesker opholder sig og kan blive udsat for de forurenende stoffer.

3. Virksomhedens luftforurening fra kedel 2 skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Stof	Emissionsgrænseværdi iht. standardvilkår (mg/m ³ (n,t), 10 % O ₂)	Emissionsgrænseværdi iht. MCP-bek ¹⁾ (mg/m ³ (n,t), 3 % O ₂)
NO _x	65	105
CO	75	125

1) Gældende fra 2025 jf. MCP-bekendtgørelsen

Emissionsgrænseværdierne gælder i det enkelte afkast.

4. Virksomhedens luftforurening fra kedel 1 (nødanlæg) skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Stof	Emissionsgrænseværdi iht. miljøgodkendelse 19/9-13 (mg/m ³ (n,t), 10 % O ₂)	Emissionsgrænseværdi iht. MCP-bek ¹⁾ (mg/m ³ (n,t), 3 % O ₂)
NO _x	250	Nødanlæg ²⁾
CO	100	
Støv	30	

1) Gældende fra 2025 jf. MCP-bekendtgørelsen

2) Bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW, der fungerer som nødanlæg, og er i drift i højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år, er undtaget fra at overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO – gældende fra 2025

Kontrol af luftforurening

4. Senest 6 måneder efter at naturgassen er taget i brug, skal der ved præstationskontrol dokumenteres, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 3 er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol til dokumentation af emissionsgrænseværdierne i vilkår 3, dog normalt højst hvert andet år.
5. Præstationskontrollen i vilkår 3 skal foretages som 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.



Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

6. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid.
7. Prøvetagning og analyse skal ske efter de nedennævnte metoder efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentration af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02

8. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22.

5. Lovgrundlag

Udskiftning af brænder samt omlægning til fyring med naturgas er omfattet af bestemmelserne om godkendelse af forurenende virksomheder i miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, idet virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder, som listepunkt G201.

Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

6. Godkendelsens omfang

Godkendelsen omfatter udskiftning af brænder fra bioolie til naturgas, fyring med naturgas på eksisterende kedelanlæg.

Som forudsætning for godkendelsen gælder de oplysninger der fremgår af ansøgningsmaterialet, samt oplysninger, som herudover er tilgået miljømyndigheden i forbindelse med ansøgningen.

7. Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes indenfor 2 år efter at den er meddelt jf. godkendelsesbekendtgørelsens³ § 37 eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78a.

³ Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2022 om godkendelse af listevirksomhed

8. Udtalelser og høringssvar

Din Forsyning A/S har haft et udkast til afgørelse til høring. Samtidig er der foretaget partshøring i henhold til forvaltningslovens⁴ § 19. De har ikke haft bemærkninger til udkastet.

Esbjerg Kommune har vurderet, at der ikke forekommer andre parter i sagen end virksomheden, som i henhold til forvaltningslovens § 19 har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

9. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Ejer og ansvarsforhold

Din forsyning Varme A/S, Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N
Gjesing Varmeværk er beliggende på: Østervangsvej 18, 6715 Esbjerg N
Kontaktperson: Isabel Nielsen

Etablering og beliggenhed Planforhold

Kommuneplan

Virksomheden er i Kommuneplan 2022 – 2034 for Esbjerg Kommune – beliggende i rammeområde 03-010-240. Områdets anvendelse er fastlagt til område til teknisk anlæg. Støjbelastningen fra hver virksomhed er dag/aften/nat, fastsat til 55/45/40 dB(A) uden for egen grundgrænse i området.

Lokalplan

Området er omfattet af Lokalplan nr. 230_1.

VVM

Virksomheden har foretaget en anmeldelse i forhold til VVM-bekendtgørelsens § 2. Virksomhedens aktiviteter er omfattet af miljøvurderingslovens⁵ bilag 2 punkt 3a.

Industri miljø har foretaget en screening af projektet og har den 5. december 2022 truffet afgørelsen om, at virksomhedens aktiviteter ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende i kloakopland C24 i Esbjerg kommunens Spildevandsplanen 2022 – 2027. Området er separat kloakeret.

Grundvandsinteresser

Virksomheden er beliggende i område med drikkevandsinteresser og uden for boringsnære beskyttelsesområder.

Industri miljø vurderer at der ikke er parametre i virksomhedens projekt, der vil kunne give anledning til øget risiko for påvirkning af grundvandet.

Internationale beskyttelsesområder

Natura 2000-områder

⁴ Forvaltningsloven. Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014

⁵ Miljøvurderingsloven: Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober.2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

I henhold til § 6, stk. 1 i habitatbekendtgørelsen⁶ om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000 område er i en afstand af ca. 4 km fra varmegæret, hvor der er et habitatområde N89 – Vadehavet.

Industri miljø har vurderet, at dette projekt ikke vil påvirke ovennævnte områder væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

På habitatdirektivets bilag IV er nævnt en lang række arter, som kræver en særlig beskyttelse. En fortegnelse over de i Danmark hjemmehørende arter findes i habitatbekendtgørelsens bilag 11. Listen omfatter både planter og dyr, og beskyttelsen gælder både for arternes yngle- og rasteområder.

Samlet set vurderes det, at det ansøgte, ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier. Den øgede udledning vurderes ikke at medføre tilstandsændringer af de omkringliggende naturområder.

Industri miljø vurderer derfor, at der ikke skal foretages en konsekvensvurdering af projektets påvirkning af Natura 2000-områder og beskyttede arter.

Kort beskrivelse af indretning og drift

Tillæg til miljøgodkendelsen omfatter etablering og drift af ny kedelbrænder og fyring med naturgas.

Varmegæret kan sættes i drift året rundt og døgnet rundt efter behov. Den årlige driftstid på kedel 1, som fremadrettet anvendes som nødkedel, vil ikke overstige 500 timer.

Der er kun til- og frakørsel til varmecentralen i begrænset omfang i forbindelse med vedligehold af varmegæret. Projektet medfører ingen ændringer i til- og frakørselsforhold og giver ikke anledning til øget til- og frakørsel. Olie leveres med tankbiler. Antallet af leverancer vil blive reduceret, da spidslastanlæg overgår til naturgasfyring. Kedel 1, som fremadrettet anvendes som nødanlæg kan fortsat fyres med bioolie eller gasolie.

Kort redegørelse for vilkår

⁶ Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

I det følgende vil der kort blive gjort rede for vilkårene i denne afgørelse. Der er fastsat standardvilkår for denne virksomhedstype jf. Standardvilkårsbekendtgørelsen, og relevante vilkår er derfor stillet i overensstemmelse hermed.

I godkendelsesbekendtgørelsen § 22 stk. 1 er desuden nævnt hvilke typer af vilkår en miljøgodkendelse skal indeholde.

Generelt

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i standardvilkår 2 og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, hvis vilkår ikke overholdes.

Luftforurening

Varmecentralens kedel 2 ændres fra en biolie til en naturgasbrænder og har en ydelse på 17 MW. I vilkår 2 er der fastsat B-værdier for anlægget. Der er desuden i vilkår 3 fastsat emissionsgrænseværdier jf. standardvilkår 27. Kedel 2 bliver omfattet af MCP-bekendtgørelsens krav fra 2025. Vilkår 10 -13 angiver kontrol af luftforurening i overensstemmelse med standardvilkår 43, 46, 47 og 48.

Varmecentralens kedel 1 forbliver uændret og har en ydelse på 17 MW, men overgår til udelukkende at være nødanlæg jf. MCP-bekendtgørelsen. Jf. MCP-bekendtgørelsens §11 stk. 1 og stk. 2 pkt. 2 stk. 4 er bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW, der fungerer som nødanlæg, og er i drift højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år, undtaget fra at overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO i bekendtgørelsens bilag 3.

Miljøgodkendelsens gældende emissionsgrænseværdier forlænges derfor for kedel 1, så kedlen kan anvendes som nødanlæg indtil kedlen fra 2025 reguleres af MCP-bekendtgørelsen.

Vurdering

Der er fremsendt OML-beregninger, som viser at de gældende B-værdier kan overholdes.

Stof	Maksimalt immissionskoncentrationsbidrag (99 % fraktil mg/m ³ (n,t))	B-værdi mg/m ³ (n,t)
NO ₂	0,007	0,125

Det vurderes, at virksomheden ved overholdelse af de stillede vilkår ikke giver anledning til væsentlig luftforurening. Det vurderes endvidere at virksomheden kan overholde de stillede luftvilkår.

BAT og revurdering

Virksomheder der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker (BAT).

Helhedsvurdering

Esbjerg Kommune vurderer, at virksomheden kan indrettes og drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlige forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1, når driften er i overensstemmelse med de oplysninger der ligger til grund for afgørelsen og når de fastsatte vilkår overholdes.

Endvidere vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænser forurening ved anvendelse af BAT.

Øvrig regulering

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

10. Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Afgørelsen kan ses på [Digital MiljøAdministration \(DMA\) - dma.mst.dk/](https://dma.mst.dk/)

Der er adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

11. Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket kpo.naevneneshus.dk

Klageportalen findes også via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

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 via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Milj-og-Foedevareklagenavnet). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagefristens udløb

Klagen skal være modtaget senest den 22. januar 2023.

Orientering om klage

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

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen sker dette dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Esbjerg Kommune har meddelt afgørelsen, dvs. senest den 22. juni 2023.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på telefon (direkte) 7616 1381.

Med venlig hilsen

Klaus Holm
Specialist

Bilag:

1. Kort med angivelse af virksomhedens placering.

Kopi til:

Danmark Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk
Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftsradet.dk
Styrelse for patientsikkerhed i Region Syd, stps@stps.dk
Din Forsyning A/S, isn@dinforsyning.dk
Rambøll, hts@ramboll.dk



Bilag 1

