


VVM-screening af udvidelse af kapacitet af kedelcentral på
Malervej 7A, TaastrupTeknik- og Miljøcentret
Natur og Miljø

05-07-2013

VVM myndighed	Høje-Taastrup Kommune
Basis oplysninger	
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	<p>Rambøll har på vegne af Høje Taastrup Fjernvarme a.m.b.a. søgt miljøgodkendelse til at udvide kapaciteten på kedelcentralen på Malervej 7 A. Kedlerne på central Malervej skal udskiftes til at have en højere kapacitet, idet central Malervej skal overtage driften fra central Gasværksvej. Centralen på Malervej skal kunne forsyne det nordlige forsyningsområde i Taastrup, når vekslerstationen ved Lindevangshusene er ude af drift.</p> <p>Centralen på Malervej skal være en spids- og reservelastcentral, men Høje Taastrup Fjernvarme ønsker en miljøgodkendelse til drift med et ubegrænset antal fuldlasttimer.</p> <p>Virksomheden er omfattet af listepunkt G201 om "kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel termisk effekt på mellem 5 og 50 MW", jf. bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomheder.</p> 

Oversigtskort. Placering af kedelcentralen på Malervej 7 A, Taastrup

Sagsbehandler
LoneJoDoknr.
108962/13Sagsnr.
13/9911

	<p>Screeningen er gennemført på baggrund af følgende dokumenter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revideret ansøgning om miljøgodkendelse, Malervej Varmecentral, Malervej 7 A, doknr. 126397/13 • Ændringer til ansøgning om miljøgodkendelse for Malervej Varmecentral, doknr. 154567/13 • Svar på ændringer i ansøgning om miljøgodkendelse, doknr. 154574/13 • Ansøgning om ubegrænset driftstid, doknr. 158160/13 • Planmyndighedens vurdering af ansøgning om ubegrænset driftstid, doknr. 158161/13 • Orientering om ansøgning om byggetilladelse, doknr. 158478/13
Navn og adresse på bygherre	<p>Bygherre: Høje Taastrup Fjernvarme a.m.b.a Malervej 7 A 2630 Taastrup</p> <p>Ansøgningen er udarbejdet af: Rambøll A/S Hannemanns Allé 53 2300 København S Kontaktperson: Karl Erik Hansen Telefon 51 61 87 10</p>
Bygherres kontaktperson og telefon nr.	<p>Direktør Rudi Bjerregaard Malervej 7 A 2630 Taastrup</p> <p>Telefon 43 55 30 12 E-mail rudi.bjerregaard@htf.dk</p>
Projektets placering	Udvidelsen sker på matr.nr. 24 f Høje-Taastrup By, Rønnevang beliggende på Malervej 7A, 2630 Taastrup.
Projektet berører følgende kommuner	Høje-Taastrup Kommune
Oversigtskort i målestok	
Kortbilag i målestok	

Forholdet til VVM reglerne		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010				X	Konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg er omfattet af bekendtgørelsens bilag 1, når anlægget har en termisk ydelse på mindst 120 MW. Det ansøgte anlæg har en effekt på 33,3 MW og er således ikke omfattet af bilag 1.
Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010:		XX			Det ansøgte anlæg skal ved afbrænding af naturgas, gasolie eller bioolie producere varmt vand til fjernvarme. Anlægget er derved omfattet af bekendtgørelsens bilag 2 punkt 3 a om industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.
Anlæggets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
1. Arealbehovet i ha:	X				To eksisterende kedler udskiftes med to nye 15 MW kedler. I forbindelse med udskiftningen af kedlerne isættes en ny port i facaden, gulvet renoveres og der etableres nye fundamenter for kedlerne. Ombygningen kræver byggetilladelse.
2. Er der andre ejere end bygherre?				X	Ejendommen er ejet af Høje Taastrup Fjernvarme a.m.b.a
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :	X				Se punkt 1.
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:	X				Se punkt 1.
5. Anlæggets kapacitet, flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:	X				De nuværende kedler har ved maksimal drift en samlet ydelse på 14,6 MW, og skal erstattes af to nye kedler med en samlet kapacitet på 30 MW. Idet der regnes med en kedelvirkningsgrad på 90 % vil den indfyrede effekt være ca. 33,4 MW. Varmecentralen er en spids- og reservelastcentral, men ansøger ønsker fleksibilitet i antal fuldlasttimer. Ansøger søger derfor om godkendelse til drift med et ubegrænset antal fuldlasttimer.

6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg:	X				
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X				
8. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X	<p>Det eksisterende kedelanlæg fyres med gasolie. Planen for det nye kedelanlæg er, at det skal kunne fyres med både olie og naturgas. Centralen er desuden planlagt til at kunne omstilles til drift med bioolie, såfremt dette skulle blive en mulighed.</p> <p>Med en årlig driftstid på 50 fuldlasttimer vil forbruget af gasolie være 3,4 m³/time med et årligt forbrug på 170 m³.</p> <p>Ved omstilling til fyring med naturgas forsynet fra det lokale naturgasnet forventes et forbrug på ca. 3.000 m³/time, hvilket giver et årligt forbrug på ca. 150.000 m³ ved 50 fuldlasttimer.</p> <p>Ved omstilling til fyring med bioolie skønnes forbruget at være 3,5 m³/time svarende til et årligt forbrug på ca. 175 m³ ved 50 fuldlasttimer.</p> <p>50 fuldlasttimer svarer til en årlig driftstid på ca. 375 timer.</p>
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:				X	Der forventes ingen ændringer.
10. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				X	Nej.
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget: Farligt affald: Andet affald: Spildevand:				X	<u>Jord</u> Ejendommen ligger i byzone og er områdeklassificeret. Et område på ejendommen er desuden V2-kortlagt. Gravearbejde kræver derfor tilladelse efter jordforureningsloven.

					<p><u>Spildevand</u> Der vil blive afledt spildevand fra kedelcentralen fra nedenstående tre kilder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sanitært husspildevand • Overfladevand • Processpildevand <p>Ansøger vurderer, at der ikke vil være ændringer i mængder eller sammensætninger i forhold til i dag.</p> <p><u>Diverse</u> Affald fra smøreolie og fedt til den daglige drift leveres til godkendt modtageanlæg.</p>
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:				X	Nej.
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:				X	<p>Støjbidrag til omgivelserne vil forekomme fra følgende kilder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forbrændingsluftblæser til kedlerne (indendørs) • Brændere til kedlerne (indendørs) • Fjernvarmepumper (indendørs) • Skorsten (udendørs) • Ventilationsluftindtag og – afkast (udendørs) • Olieleverancer i lastbil <p>Ved en årlig driftstid på 50 fuldlasttimer forventes årligt 10-15 leverancer med gasolie. Der vil være flere leverancer ved flere fuldlasttimer.</p> <p>Varmecentralen ligger i et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde til lettere industri. Af rammebestemmelse 145 fremgår det, at der kan etableres boliger i tilknytning til erhvervsjendomme.</p> <p>Området er omfattet af byplanvedtægt 1-14, der udlægger området til blandet bolig og erhverv. Nærmeste bolig ligger på den anden side af Malervej. Afstand ca. 15 m målt mellem skel.</p> <p>Ansøger oplyser, at de gældende krav til støjniveau vil blive overholdt ved at stille krav ved indkøbene af de nye komponenter. Høje-Taastrup Kommune forventer at stille støjvilkår, der er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for blandet bolig og erhvervsområder.</p>

<p>14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:</p>				X	<p>Varmecentralens maksimale emission er beregnet i henhold til Luftvejledning (Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001).</p> <p>Den gældende grænseværdi for NO_x, der er dimensionsgivende for beregning af afkasthøjden (B-værdien), er i henhold til Luftvejledning på 125 µg/m³. B-værdierne skal være overholdt uden for ejendommens skel.</p> <p>Beregningerne viser, at de beregnede maksimale immissionskoncentrationsbidrag ligger langt under B-værdierne. Det gælder både hvis der fyres med naturgas, bioolie og gasolie.</p> <p>Se beregningerne i Revideret ansøgning om miljøgodkendelse, doknr. 126397/13.</p>
<p>15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>16. Vil anlægget give anledning til støvgener:</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>18. Vil anlægget give anledning til lysgener:</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld:</p>				X	<p>Nej.</p>
<p>Anlæggets placering</p>					
<p>20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:</p>				X	<p>Udvidelse af kedelcentralen forudsætter ikke ændringer af den eksisterende arealanvendelse.</p> <p>Kedelcentralen ligger inden for rammeområde 145 i Kommuneplan 2010. Af rammebestemmelsen fremgår det, at området er udlagt til erhverv med lettere industri. I området kan der etableres boliger i tilknytning til erhverv.</p>

					Området er omfattet af byplanvedtægt 1-14 med tillæg 1-4. Byplanvedtægten udlægger området til blandet bolig og erhverv.
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:				X	Udvidelse af kedelcentralen kan ske inden for bestemmelserne af eksisterende byplanvedtægt.
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	Ejendommen for kedelcentralens placering er omfattet af kommuneplanramme 145. Udvidelse af kedelcentralen kan ske inden for kommuneplanens eksisterende rammer.
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	Nej.
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Nej.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	Se punkt 30.
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				X	Ingen arealer i Høje-Taastrup Kommune ligger inden for kystnærhedszonen.
27. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	Nej.
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker:				X	Der er ikke planer om etablering af reservater eller naturparker i Høje-Taastrup Kommune.
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet:				X	Nej.

<p>30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder –</p> <p>Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede bilag IV arter Forventes området at rumme danske rødlistearter:</p>				X	<p>Der ligger en sø ca. 60 m syd for varmecentralen. Søen er beskyttet mod tilstandsændring i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p>Nærmeste Natura 2000 område ligger ca. 5,5 km væk.</p> <p>Høje-Taastrup Kommune forventer ingen påvirkning af beskyttelsesinteresserne.</p>
<p>31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:</p> <p>Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og luft):</p>				X	<p>Høje-Taastrup Kommune har ikke kendskab til miljøkvalitetsnormer i området, der er overskredet.</p>
<p>32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:</p>				X	<p>Varmecentralen ligger i et erhvervsområde til lettere industri. Området anvendes til erhverv og boliger. Boliger kan kun etableres i tilknytning til erhverv.</p>
<p>33. Kan anlægget påvirke:</p> <p>Historiske landskabstræk: Kulturelle landskabstræk: Arkæologiske værdier/landskabstræk: Æstetiske landskabstræk: Geologiske landskabstræk:</p>				X	<p>Varmecentralen er en udvidelse af kapaciteten af en eksisterende varmecentral. Der vil ikke ske væsentlige om- eller tilbygninger.</p>
<p>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</p>					
<p>34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:</p>				X	<p>Varmecentralen ligger i et erhvervsområde til lettere industri. Området anvendes til erhverv og boliger. Boliger kan kun etableres i tilknytning til erhverv.</p>

					<p>Varmecentralen ligger ca. 5,5 km fra Natura 2000-område nr. 140.</p> <p>Kommunen vurderer, at området ikke er sårbart overfor den forventede miljøpåvirkning.</p>
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold):				X	<p>Udvidelsen af kapaciteten af varmecentralen sker i forbindelse med en række udbygninger som følge af den almindelige byudvikling samt i forbindelse med planerne om konvertering af naturgasområder til fjernvarme. F.eks. vil der blive nedlagt tre mindre varmecentraler i Høje-Taastrup Kommune.</p>
36. Er der andre kumulative forhold?				X	<p>Byrådet vedtog 16. september 2008 'Udviklingsstrategierne for Høje-Taastrup Kommune 2010 - 2022'. Målsætningen er, at Høje-Taastrup Kommune skal reducere brugen af fossile energikilder, øge anvendelsen af vedvarende energi og være CO₂-neutral.</p> <p>Målet for perioden 2009-2013(15) er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • at reducere henholdsvis elforbruget og CO₂-udledningen med 2 % om året (10 %) i forhold til 2008 - i kommunen som virksomhed • at arbejde for at reducere CO₂-udledningen med 2 % om året (10 %) i forhold til 2008 - i kommunen som helhed • at planlægge og etablere en 'Ny CO₂-neutral bydel' til 6-7.000 indbyggere frem mod 2015 (7 år) <p>Udbygningen af fjernvarmenettet indgår som et vigtigt redskab til at reducere CO₂-udledningen og afhængigheden af fossile brændsler.</p>
38. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:				X	<p>Miljøpåvirkningen af kedelcentralen på Malervej 7 A vil have en begrænset geografisk udstrækning.</p>
39. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:				X	<p>Høje-Taastrup Kommune forventer ikke, at nogen personer bliver væsentligt miljøpåvirket af kedelcentralen.</p>
40. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				X	<p>Nej.</p>

41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabo-lande:				X	Nej.
42. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige Enkeltvis: Eller samlet:				X	Høje-Taastrup Kommune forventer ingen væsentlige miljøpåvirkninger, hverken enkeltvis eller samlet.
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	<p>De miljømæssige påvirkninger ved at udvide kapaciteten af varmecentralen på Malervej 7 A forventes at bestå af støj- og luftemissioner fra anlægget og kørsel i forbindelse med tilsyn og olieleverancer i lastbil.</p> <p>Miljøpåvirkningen forventes ikke at være væsentlig og betegnes ikke som kompleks.</p> <p>Miljø- og klimagevinsten er vanskelig at kvantificere. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at varmecentralen vil være med til at fremme fjernvarmens udbredelse, hvorved de mindre miljøvenlige individuelle gas- og oliefyr efterhånden kan erstattes med den mere miljøvenlige fjernvarme.</p>
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Når varmecentralen er i drift, vil der være en stor sandsynlighed for de miljøpåvirkninger, der er nævnt i punkt 43. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at de miljømæssige påvirkninger ikke vil være væsentlige.
45. Er påvirkningen af miljøet Varig: Hyppig: Reversibel:				X	Udvidelsen af kedelcentralen er permanent. Påvirkningen af miljøet må derfor betegnes som varig. Høje-Taastrup Kommune vurderer, at de miljømæssige påvirkninger ikke vil være væsentlige.

Konklusion					
<p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:</p>				X	<p>Sammenfattende vurderer Høje-Taastrup Kommune, at udvidelse af kapaciteten af varmecentralen på Malervej 7 A, Taastrup kan ske uden væsentlige miljøpåvirkninger. De miljømæssige påvirkninger forventes at bestå af støj- og luftemissioner fra anlægget og kørsel i forbindelse med tilsyn og olieleverancer i lastbil.</p> <p>Ansøger forventer, at varmecentralen kan overholde den vejledende støjgrænse på 55 dB(A) i skel. Den forventede emission fra skorstenen og det beregnede immissionsbidrag ligger under den vejledende grænseværdi med god margin.</p> <p>Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Ansøger, ejer eller andre kan i tvivlstilfælde kontakte Høje-Taastrup Kommune, Teknik- og Miljøcenter for at få en vurdering.</p>