

Bilag til Lyngby-Taarbæk Kommunes afgørelse om VVM pligt/myndighedsvurdering

Projekt navn: Varmepumpe til intern udnyttelse af overskudsvarme på DTU

Sags nr.: 09.40.00-P19-1-23

Vejledning:

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – miljøvurderingsloven, Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03.01.2023.


Skemaet indeholder ansøgers oplysninger om projektet samt Lyngby-Taarbæk Kommunens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt eller ikke, jf. miljøvurderingslovens bilag 3.

Farvekodeforklaring:

Farverne "rød, gul og grøn" angiver en vurdering af, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver stor sandsynlighed for VVM-pligt, og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er gråt, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

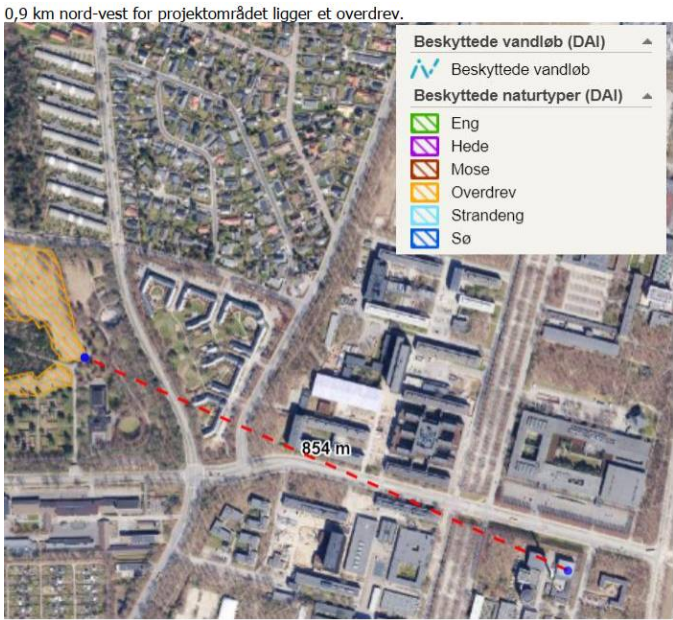
Farven "orange" angiver ansøgers oplysninger og vurderinger og farven "blå" angiver myndighedens bemærkninger og vurderinger.



Ansøgning		Myndighedsscreening
Basisoplysninger	Ansøgers oplysninger	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se projektforslag "Projektforslag, Udnyttelse af Overskudsvarme DTU"	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	DTU CAS, Energivej 409, 2800 Kgs. Lyngby, 93511228, rbdta@dtu.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Rasmus Biener de Taje, Energivej 409, 2800 Kgs. Lyngby, 93511228, rbdta@dtu.dk	
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	DTU, Energivej 415, 2800 Kgs. Lyngby, matrikelnummer 205a	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Lyngby-Taarbæk Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	<p>Se bilag 1 Målstok 1:5000</p>  <p>© Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering</p>	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives: 1:5000 Se ovenstående kort. Anlægget placeres i nærheden af kølecentralerne i markerede bygning.	

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	Tekst	Myndighedsscreening
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 3a i bilag 2	Pkt. 3a i bilag 2
Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening
Projektets karakteristika	Tekst			
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	DTU (bygherre) ejer bygningen			
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Arealet er allerede befæstet. Der hverken bygges eller anlægges nyt befæstet areal. Uændret. 0 m ²			
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Se pkt. 2 ovenover. Der er ikke behov for grundvandssænkning. Bygningen hvor varmepumpen placeres har et areal på ca. 830 m ² . Bygningen er eksisterende. Selve arbejdsarealet er dog ikke mere end ca. 100 m ² . 0 m ² 0 m ² 0 m ³ 0 m Der er ikke behov for nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.			
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden	Der anvendes ikke råstoffer eller genereres affald i anlægsperioden udover, hvad der forekommer ved normal bygnings-, og maskinopstilling. Der er ikke behov for vand i anlægsperioden. Der genereres ikke spildevand.			

Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/år – mm/år	Der genereres ikke spildevand. Der ændres ikke på håndtering af regnvand. Forventet primo 2024 – ultimo 2024			
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Varmepumpens ydelse vil være på ca. 3,5 MW. Varmepumpen drives af el. Forventet samlet årligt elforbrug til varmepumpen er ca. 5.667 MWh/år. Den producerede varme anvendes internt i DTU's varmenet. Der er ikke behov for nogle råstoffer i driftsfasen. Der genereres ingen mellemprodukter i driftsfasen. Der genereres ingen færdigvarer i driftsfasen. Der er ikke behov for vand i driftsfasen.			
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til rensesanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der genereres ikke affald ud over sædvanligt vedligehold for maskinanlæg for varmepumper (smøreolie m.v.). Der genereres ikke spildevand. Der genereres ikke spildevand. Der er ikke særligt behov for håndtering af regnvand.			
Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10</i>	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes</i>	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12</i>	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.</i>	
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	<i>Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.</i>	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			<i>Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.</i>	

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		MST-vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" inkl. tillæg. I anlægsfasen: Kommunalt regulativ for støjende arbejder.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		En ammoniakvarmepumpe har et lydeffektniveau på ca. 100 dB(A). Den opstilles i bulderhus som dæmper ca. 40 dB(A). Det hele placeres i en tung teknikbygning så der forventes ikke støjgener uden for bygningen. Bruges proban eller isobutan som kølemiddel forventes lignende støjniveau.	Ingen bemærkninger.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		En ammoniakvarmepumpe har et lydeffektniveau på ca. 100 dB(A). Den opstilles i bulderhus som dæmper ca. 40 dB(A). Det hele placeres i en tung teknikbygning så der forventes ikke støjgener uden for bygningen. Bruges proban eller isobutan som kølemiddel forventes lignende støjniveau.	Ingen bemærkninger.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	<i>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.</i>	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Der forventes ingen luftforurening ved hverken installation eller drift af varmepumpen.	Ingen bemærkninger.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Der forventes ingen luftforurening ved hverken installation eller drift af varmepumpen.	Ingen bemærkninger.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			<i>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</i>	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?			<i>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</i>	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			Valg af drivmiddel endnu ikke foretaget, men det forventes at blive et af tre følgende: ammoniak, proban, isobutan. Hvis det bliver ammoniak er erfaringen fra lignende projekter at det ligger omkring 50-100 kg og derfor er langt fra at være en risikovirksomhed.	
Ansøgers oplysninger				Myndighedsscreening

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Ingen bemærkninger
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:	Ingen bemærkninger
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x		Ingen bemærkninger
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x		Ingen bemærkninger
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Projektet er placeret 1,4 km vest for kystnærhedszonen.	Ingen bemærkninger
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x		Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst frednings sag?		x		Ingen bemærkninger Ingen bemærkninger.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			0,9 km nord-vest for projektområdet ligger et overdrev. 	Ingen bemærkninger.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	<p>Der er ikke fundet nogen registreringer af beskyttede arter inden for projektområdet.</p> <p>Den nærmeste registrering af en fredet art er musvåge, lidt over en kilometer vest for projektområdet.</p> <p>Der er på arter.dk en række gamle registreringer af flagermus (nyeste fra 2004) samt nogle gamle registreringer af bilag IV - sommerfugle (nyeste fra 1993) ganske tæt på projektområdet (ca. 200 meter).</p> <p>Registreringerne stammer fra "Dansk Pattedyratlas" og "Atlasprojektet Danske Dagsommerfugle" og har en usikkerhed på hhv. 7500 og 6500 meter, og det forventes derfor ikke, at projektet vil have en påvirkning på de beskyttede arter.</p>	Ingen bemærkninger.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			<p>0,9 km nord-vest for projektområdet ligger nærmeste fredede område.</p> 	Ingen bemærkninger.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			<p>1,3 km øst projektområdet ligger nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde.</p> 	Ingen bemærkninger.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i		x	<p><i>Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om</i></p>	Ingen bemærkninger.

form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?				
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Projektet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Varmepumpen placeres i eksisterende bygning. Der vil ikke forekomme ny byggeaktivitet.	Varmepumpen vurderes ikke at udgøre et problem for grundvand og drikkevand, da den etableres i eksisterende bygning.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Projektet er ikke placeret indenfor et område med registreret jordforurening.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Projektområdet ligger udenfor område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse.	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x		
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Da projektet ikke forventes at have nogle væsentlige skadelige virkninger på miljøet, er der ikke påtænkt nogle specifikke tilpasninger med henblik på at begrænse miljøpåvirkning	

Myndighedsvurdering					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan anlæggets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger?					

Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: <ul style="list-style-type: none"> • Anlægsfasen? • Driftsfasen? 			X			
Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet?			X			
Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?						
Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder?			X			
Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede naturområder: <ul style="list-style-type: none"> • Nationalt? • Internationalt (Natura 2000)? 					Nej.	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV?						Nej.
Forventes området at rumme danske rødlistearter?						Nej.
Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: <ul style="list-style-type: none"> • Overfladevand? • Grundvand? • Naturområder? • Boligområder (støj/lys og Luft)? 			X X			Nej - ikke i forhold til naturområder.
Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning?						

Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område?					
Kan anlægget påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk?			x		Området er ikke omfattet af kommuneplanens retningslinjer om biologiske interesser, Grønt Danmarkskort, grønne kiler og indre grønne kiler, geologiske interesser, kulturhistoriske interesser eller landskabelige interesser
Miljøpåvirkningernes omfang? (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter?					
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet?					
Miljøpåvirkningens sandsynlighed?					
Miljøpåvirkningens: <ul style="list-style-type: none"> • Varighed? • Hyppighed? • Reversibilitet? 					
		Ja	Nej	Myndighedens konklusion	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er VVM-pligtigt?				Det vurderes på baggrund af ovenstående kriterier, at projektet ikke antages at ville få væsentlig negativ indvirkning på miljøet. Ved vurderingen er der lagt særlig vægt på, at der er tale om en varmepumpe som etableres inde i en eksisterende bygning.	

Dato: 27.06.2024

Sagsbehandler: Ida Weber Jørgensen