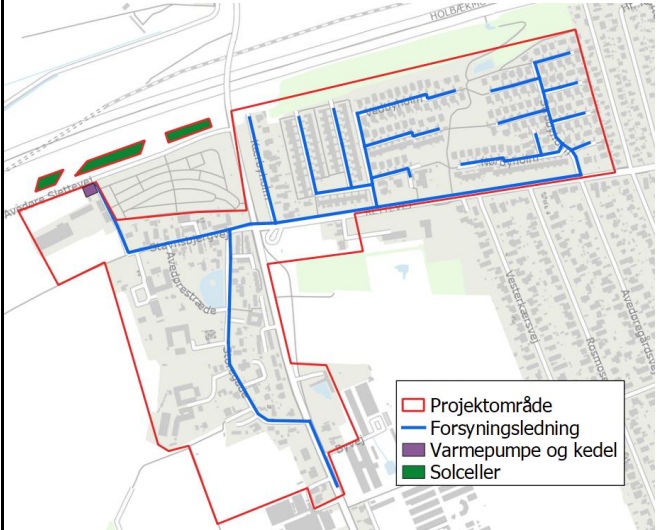


Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p>Projekt vedrører konvertering af olie- og naturgaskunder til fjernvarme i Avedøre Landsby i Hvidovre Kommune. Dette skal ske ved etablering af nyt varmeproduktionsanlæg bestående af en central varmepumpe drevet af strøm fra solceller samt en naturgaskedel til spids- og reserbelast. Projektet omfatter udover ovenstående, også etablering af 3.793 meter transmissionsledning. Spids- og reserbelastkedlen forsynes via en gasledning. Etablering af denne ledning håndteres særskilt fra dette projekt. Transmissionsledningen er vist på Figur 1.</p>  <p>The map shows a residential area with streets like Avedøre Slettevej 5, Avedøre Slettevej 6, and Avedøre Slettevej 7. A red outline marks the project area. Blue lines represent the supply lines (Forsyningsledning) connecting the heat pump and boiler (Varmepumpe og kedel) to the buildings. Green rectangles represent the solar cells (Solceller). A legend in the bottom right corner identifies these elements: a red box for 'Projektområde', a blue line for 'Forsyningsledning', a purple box for 'Varmepumpe og kedel', and a green box for 'Solceller'.</p> <p><i>Figur 1 Kortet viser placeringen af solceller, varmepumpe, kedel, og forsyningsledning.</i></p> <p>Det nye produktionsanlæg består af en central luft-vand varmepumpe med en naturgaskedel til spids- og reserbelast. Fjernvarmecentralen placeres i den nordvestlige del af landsbyen på adressen Avedøre Slettevej 5. Kapaciteten på den planlagte varmepumpe er på 880 kW. Kapaciteten på den planlagte naturgaskedel til spids- og reserbelast er 2 MW. Udover den</p>

centralt producerede varme installeres decentrale flexboosterunits, som har en indbygget varmepumpe til at booste temperaturen på varmet i fjernvarmenettet. På den måde er det muligt at have et lavtemperatur fjernvarmenet, hvilket mindsker varmetabet i projektet.

Produktionsfordelingen mellem den centrale varmepumpe, naturgaskedlen og flexboosterunits forventes at være henholdsvis 80%/10%/10%. Der etableres 4.000 m² solceller ved og omkring Avedøre Rideklub, hvor der er plads på støjvolden mod Holbækmotorvejen, omkring hestefolden og på Rideklubbens tage. Det forventes at der opnås en elproduktion på 800 MWh/år, som benyttes til den centrale varmepumpe.

Avedøre Landsby består af en blanding af rækkehuse og enfamiliehuse, der ligger syd for Holbækmotorvejen. Figur 2 viser et oversigtskort over området, markeret med blå, som overvejende indeholder rækkehuse på østsiden af Brøndbyøstervej og enfamiliehuse (gamle villaer) på vestsiden af Brøndbyøstervej.



Figur 2 Oversigt over forsyningsområdet i Avedøre Landsby.

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre

Hvidovre Fjernvarmeselskab a.m.b.a. er bygherre med Avedøre Fjernvarme

	<p>a.m.b.a. som driftsoperatør. c/o EBO Consult A/S Blytækkerporten 2 2650 Hvidovre Kontaktperson: Projektleder Erik Christiansen Tlf.: 36 38 38 02</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<p>COWI A/S Parallelvej 2 2800 Kongens Lyngby Kontaktperson: Kristian Laustsen Tlf.: 56 40 21 78</p>
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).	<ul style="list-style-type: none"> • 242a - Avedøre By, Avedøre • 51a - Avedøre By, Avedøre • 68 - Avedøre By, Avedøre • 7000ac - Avedøre By, Avedøre • 7000ai - Avedøre By, Avedøre • 7000ae - Avedøre By, Avedøre • 7000e - Avedøre By, Avedøre <p>Projektet omfatter desuden stikledninger til de enkelte husstande. Stikledningerne indgår ikke på denne liste.</p>
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)	<p>Hvidovre Kommune. Der emitteres NO_x og CO med immission i nabokommuner, hvor de maks. immissionskoncentrationer for stoffer dog ikke overstiger de dertilhørende B-værdier som vist med OML-beregninger.</p>

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Figur 3 Oversigtskort over projektområdet, målestok 1:50.000

Kortet viser forsyningsområdet for projektet i målestok 1:50.000 hvis kortet vises i 21 cm bredde.

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).



Figur 4 Oversigtskort over projektområdet, målestok 1:10.000

Kortet viser forsyningsområdet for projektet i målestok 1:10.000 hvis kortet vises i 21 cm bredde.

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
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: 3a og 3b
Projektets karakteristika	Tekst		

<p>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</p>	<table border="1"> <tr> <td>Hvidovre Kommune</td> <td>Avedørestræde 0, 2650 Hvidovre</td> <td>242a - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Hvidovre Kommune</td> <td>Avedøre Slettevej 7C, 2650 Hvidovre</td> <td>51a - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Grundejerforeningen Byholmene</td> <td>Kettevej 30, 2650 Hvidovre</td> <td>68 - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Vejmatrikel</td> <td>Vejmatrikel</td> <td>7000ab - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Vejmatrikel</td> <td>Vejmatrikel</td> <td>7000ac - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Vejmatrikel</td> <td>Vejmatrikel</td> <td>7000ai - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Vejmatrikel</td> <td>Vejmatrikel</td> <td>7000ar - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> <tr> <td>Vejmatrikel</td> <td>Vejmatrikel</td> <td>7000e - Avedøre By, Avedøre</td> </tr> </table>	Hvidovre Kommune	Avedørestræde 0, 2650 Hvidovre	242a - Avedøre By, Avedøre	Hvidovre Kommune	Avedøre Slettevej 7C, 2650 Hvidovre	51a - Avedøre By, Avedøre	Grundejerforeningen Byholmene	Kettevej 30, 2650 Hvidovre	68 - Avedøre By, Avedøre	Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ab - Avedøre By, Avedøre	Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ac - Avedøre By, Avedøre	Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ai - Avedøre By, Avedøre	Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ar - Avedøre By, Avedøre	Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000e - Avedøre By, Avedøre
Hvidovre Kommune	Avedørestræde 0, 2650 Hvidovre	242a - Avedøre By, Avedøre																							
Hvidovre Kommune	Avedøre Slettevej 7C, 2650 Hvidovre	51a - Avedøre By, Avedøre																							
Grundejerforeningen Byholmene	Kettevej 30, 2650 Hvidovre	68 - Avedøre By, Avedøre																							
Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ab - Avedøre By, Avedøre																							
Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ac - Avedøre By, Avedøre																							
Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ai - Avedøre By, Avedøre																							
Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000ar - Avedøre By, Avedøre																							
Vejmatrikel	Vejmatrikel	7000e - Avedøre By, Avedøre																							
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering.</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Transmissionsledningen giver ikke anledning til ændring af arealanvendelse; projektet anlægges primært langs (og i/under) bestående vejanlæg, og ubefæstede og befæstede arealer vil blive reetableret efter anlægsarbejdet.</p> <p>Etablering af varmepumper og teknikbygning betyder en ændret arealanvendelse på arealerne ved rideskolen.</p> <p>Etablering af 4.000 m² solceller fører til ændret arealanvendelse på støjvolden, der dog ikke anvendes i dag.</p> <p>Fremtidig bebygget areal ialt: ca. 110 m².</p> <ul style="list-style-type: none"> - Varmepumper: ca. 2x 15 m² - Teknisk bygning med varmekedel: ca. 75 m² - Skorsten: ca. 5 m² <p>Ca. 200 m² omkring varmepumper og varmekedel.</p> <p>Hertil kommer ca. 4.000 m² solceller, der dog ikke etableres på befæstet areal.</p> <p>Ledningsnettet ligger i eksisterende befæstet vej, og arealet der genbefæstes udgør ca. 4.551 m².</p> <p>200 m² omkring varmepumper og varmekedlen.</p>																								
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p>	<p>Projektet består af ca. 3.793 m transmissionsledning i dimensionerne DN25 til DN200. Ledningerne etableres under jorden og medfører dermed ikke nye bebyggede eller befæstede arealer. Derudover etableres to varmepumper af 15 m² og en teknikbygning og tilhørende skorsten på ca. 80 m². Omkring bygningerne etableres ca. 200 m² befæstet areal. På støjvolden nord for projektområdet, opstilles 4.000 m² solceller.</p> <p>I udgangspunktet er der ikke behov for grundvandssænkning. Hvis der mod forventning opstår behov for grundvandssænkning, vil Hvidovre Kommune blive kontaktet.</p> <p>Forsyningsområdet udgør ca. 4.551 m².</p> <p>Ca. 110 m²</p>																								

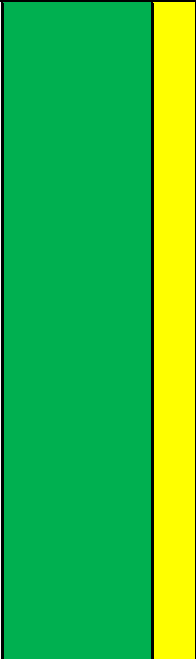
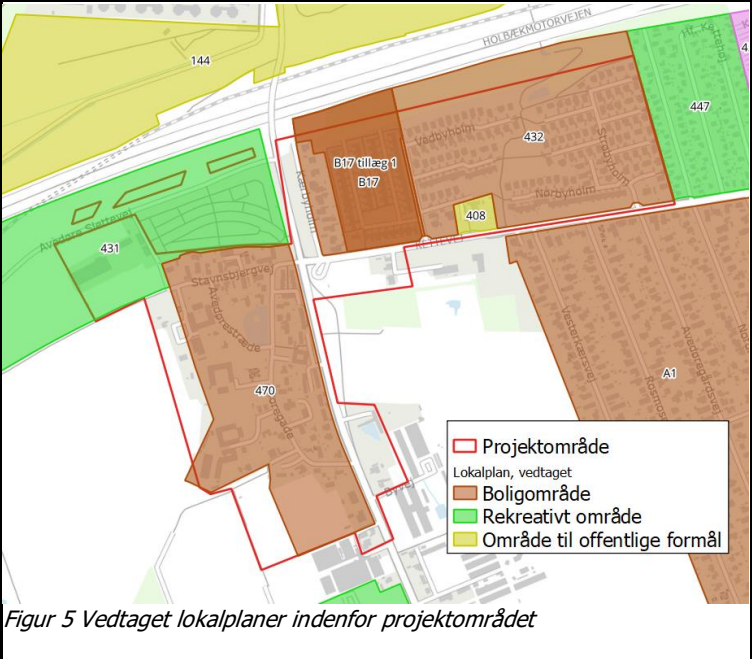
Projektets nye befæstede areal i m ²	200 m ²
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Ca. 500 m ³
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Teknikbygning: 5,5 meter Varmepumper: 2,5 meter Skorsten: 12 meter
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er ikke behov for nedrivningsarbejder ifm. projektet.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Der etableres præ-isolerede rør, som består af stål omgivet af isoleringsmateriale og plastkappe. Rørene svejses sammen.
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	I anlægsarbejdet af fjernvarmeledningerne skal der forventeligt anvendes ca. 0,4 m ³ sand pr. meter ledning, dvs. ca. 1.517 m ³ sand.
Vandmængde i anlægsperioden	I anlægsfasen vil vandforbruget bestå af almindeligt brugsvand på byggepladsen.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ledningsnettet: Størstedelen af ledningsnettet skal lægges i allerede befæstede vejarealer, hvilket betyder, at der sker opbrydning af eksisterende belægning. Den opbrudte asfalt bortskaffes til godkendt modtager. Den samlede mængde asfalt, der skal bortskaffes, estimeres til 0,4 m ³ pr. meter ledning. Dvs. 1.517 m ³ . Bygherre står for reetablering af alle berørte belægnings. Den endelige mængde asfalt, som leveres til genanvendelse, vil afhænge af detailprojektering af projektet. Derudover genereres en mængde overskudsjord svarende til den tilførte mængde sand, altså ca. 1517 m ³ .
	Solceller: Det forventes ikke, at opsætning af solcellerne vil generere affald.
	Varmepumpe og reserve-/ spidslastkedel etableres som færdiglavede ved levering. Det samme sker for teknikhuset kedlen skal stå i. Der vil derfor ikke være behov for råstoffer ved etablering af disse.
Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden	Der genereres alene sanitært spildevand fra wc-rum, som opsamles/ledes til kommunalt renselanlæg.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Nej, der vil ikke ske direkte udledning til recipienter.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Den kommende entreprenør skal holde ledningsgraven og øvrige arbejdsområder fri for vand under udførelsen (herunder regnvand og tilstrømmende grundvand). Det pålægges entreprenøren at tage kontakt til Hvidovre Kommune i forbindelse med håndtering af vand fra ledningsgraven og lignende. Såfremt Hvidovre Kommune vurderer, at der er behov for en midlertidig udledningstilladelse, vil det være entreprenøren, som ansøger om dette.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Forventeligt i perioden: 07/23-07/28 – En detailtidsplan for anlægsarbejderne er ikke fastlagt endnu.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Kedlen benytter naturgas som brændsel. Ved opkøb af biogascertifikater kan den producerede energi i samfundsmæssig forstand defineres som baseret på CO ₂ -neutral biogas, men i miljømæssig forstand er naturgas relevant. Ved en nedre brændværdi på 48,6 kg/h og en konservativ virkningsgrad på 90% opnås fuld

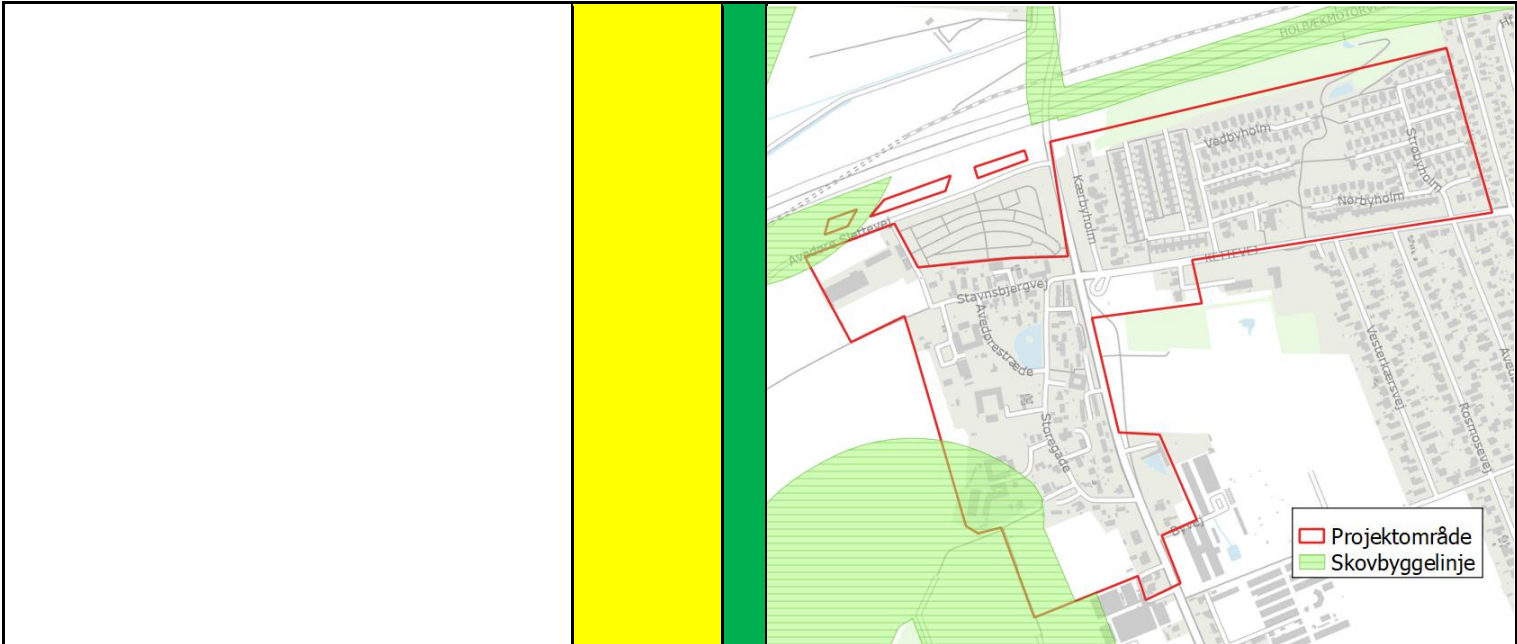
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	drift af kedlen med indfyring af 163 kg naturgas/time og altså produktion af 2 MW fjernvarmeeffekt. Dette svarer til et årligt forbrug af ca. 1.400 tons naturgas, hvis kedlen drives året rundt, hvilket dog ikke bliver tilfældet.	
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Råstoffer (brændsel): Naturgas til reserve- og spidslastkedlen via naturgasnettet. Der opbevares således ikke naturgas på virksomheden - andet end den mængde som forefindes i rørene.	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Der er ingen mellemprodukter eller færdigvarer på varmecentralen.	
Vandmængde i driftsfasen	Der produceres ingen færdigvarer i driftsfasen, ud over den fjernvarme, der er behov for til forsyning af fjernvarmeområdet på det pågældende tidspunkt.	
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	Der bruges ikke vand i driftsfasen.	
Farligt affald:	Der vil ikke være affald fra selve kedelanlæggene i forbindelse med varmeproduktion på varmecentralen. Det affald, som vil forekomme, vil primært være klude og lignende fra rengøring. Ved eventuel kedelrensning kan der forekomme affald med EAK-kode 10 01 01 "Bundaske, slagge og kedelstøv". Affaldet vil blive bortskaffet i henhold til kommunens retningslinjer. Der vil ikke udledes processpildevand fra varmecentralen.	
Andet affald:	Der genereres alene spildevand fra rengøring, som opsamles/ledes til kommunalt rensesanlæg.	
Spildevand til rensesanlæg:	-	
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	-	
Håndtering af regnvand:	Regnvand ledes til offentlig kloak.	
Projektets karakteristika	Ja	Nej Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X De varmeproducerende enheder tilkobles via varmeveksler det lukkede fjernvarmenet, hvorfor der ikke er behov for vand.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 Aktivitet er qua den indfyrede effekt på 2,2 MW omfattet af MCP-bekendtgørelsen om miljøregulering af mellemstore fyringsanlæg. Anlægget anmeldes i denne forbindelse efter denne bekendtgørelsens regler.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	X	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes. Der er sideløbende med denne VVM-anmeldelse udarbejdet en anmeldelse efter MCP-bekendtgørelsen, hvor der er redegjort for, at anlægget kan drives i overensstemmelse med dennes regler efter bekendtgørelsens oplysningskrav.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. Anlæggets samlede indfyrede effekt på 2,2 MW er lavere end definitionen af store fyringsanlæg på min. 50 MW, der reguleres af BAT-konklusioner.																						
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst																						
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	-	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.																						
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984 Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder og dertilhørende vejledende grænseværdier erstattes af støjgrænseværdier for mellemstore fyringsanlæg jf. MCP-bekendtgørelsens kapt. 5.																						
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<p><i>Hvidovre Kommune – "Forskrift for Bygge- og anlægsaktiviteter Støj, støv og vibration"</i></p> <p>Støjende aktiviteter må kun forekomme på hverdage i tidsrummet fra 07.00 til 18.00, og særligt støjende aktiviteter kun i tidsrummet fra 08.00-16.00, og dette vil blive overholdt, da anlægsarbejder vil finde sted inden for almindelig arbejdstid.</p> <p>Grænseværdierne for støj- og vibrationer fremgår af nedenstående skema:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Støj</th> <th>Grænserne for støj er angivet for det ækvivalente, korrigerende støjniveau i dB(A) og referencetidsrum er 8 timer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Målt udendørs</td> <td>Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Målt udendørs</td> <td>Avedøre Holme, mandag - søndag, hele døgnet</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Målt indendørs i beboelsesrum og kontorlokaler (bygningstransmitteret støj)</td> <td>Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Vibrationer</th> <th>Værdierne er angivet som KB-vægtet accelerationsniveau dB</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">Målt på/ved udvalgte bygninger</td> <td>Bygninger i boligområder</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Boliger i områder med blandet bolig og erhverv og centerområder</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Erhvervsbebyggelse</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	Støj		Grænserne for støj er angivet for det ækvivalente, korrigerende støjniveau i dB(A) og referencetidsrum er 8 timer	Målt udendørs	Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	70	Målt udendørs	Avedøre Holme, mandag - søndag, hele døgnet	70	Målt indendørs i beboelsesrum og kontorlokaler (bygningstransmitteret støj)	Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	50	Vibrationer		Værdierne er angivet som KB-vægtet accelerationsniveau dB	Målt på/ved udvalgte bygninger	Bygninger i boligområder	75	Boliger i områder med blandet bolig og erhverv og centerområder	80	Erhvervsbebyggelse	85
Støj		Grænserne for støj er angivet for det ækvivalente, korrigerende støjniveau i dB(A) og referencetidsrum er 8 timer																							
Målt udendørs	Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	70																							
Målt udendørs	Avedøre Holme, mandag - søndag, hele døgnet	70																							
Målt indendørs i beboelsesrum og kontorlokaler (bygningstransmitteret støj)	Hverdage, mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00	50																							
Vibrationer		Værdierne er angivet som KB-vægtet accelerationsniveau dB																							
Målt på/ved udvalgte bygninger	Bygninger i boligområder	75																							
	Boliger i områder med blandet bolig og erhverv og centerområder	80																							
	Erhvervsbebyggelse	85																							

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		<p>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</p> <p>OML-modellen vil være med til at finde den nødvendige dimensionering af udløbsdiameteren i afkastet.</p> <p>Ved indtastning af inputdata, kan der med iterationer findes indre og ydre diameter for skorstenen. Der søges en dimensionering, der giver en røgstrøm-hastighed på 15-20 m/s for at opnå tilstrækkelig spredning fra skorstenen.</p> <p>Temperaturen på røggassen er estimeret konservativt til 150 °C. Der vil ikke være tale om røggaskondensering på det mellemstore fyringsanlægs røggas.</p> <p>Således kan det ud fra volumenstrømmen estimeres, at der vil være behov for afkast i skorstenen med en indre diameter på 0,30 m for at garantere den ønskede røgstrømhastighed i skorstenen, hvilket er 16,2 m/s og dermed ikke bør være forbundet med støjbidrag.</p>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	<p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</p> <p>Der er qua MCP-bekendtgørelsens krav foretaget OML-beregninger af spredning og afksthøjde, selvom der ikke opnås en spredningsfaktor på >250 m³/s som Luftvejledningen foreskriver som nødvendigt for at udløse dimensionering ved OML.</p> <p>Disse OML-beregninger er således udarbejdet som følge af Luftvejledningen, der indirekte qua MCP-bekendtgørelsen er omfattende for projektet.</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X	-	<p>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</p>
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X	-	<p>Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.</p> <p>Med en skorstenshøjde på min. 8,8 m i kote 18,6 (8,8 + 9,8) og en indre diameter af hvert røggasrør på 0,3 m opnås en vertikal røggashastighed på 16,2 m/s. OML-beregningerne viser, at røggassen spredes stilstrækkeligt til at overholde alle relevante B-værdier. Selvom B-værdierne er overholdt i receptorhøjden 1,5 m og 5 m, vil en 0,1 m lavere skorsten føre til en lille overskridelse af B-værdien for NO₂ i receptorhøjden 5 m. Den beregnede maksimale 99%-faktil af de beregnede immissionskoncentrationer er gengivet og sammenholdt med B-værdierne.</p>
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		x	<p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p>

I anlægsperioden?			Anlægsfasen: Ved gravearbejde, samt transport på grus kan der forekomme en støvpåvirkning i perioder, hvor der er mangel på nedbør. Konstateres der en støvproblematik, skal støvgenerne begrænses f.eks. ved inddækning, vanding og ved at vælge maskiner og metoder, som giver anledning til mindst mulig støvudvikling
I driftsfasen?			Ingen støvgener i driftsfasen. Indfyring af naturgas er ikke forbundet med støv.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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?		x (X) x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Jævnfør Hvidovre Kommunes " <i>Forskrift for Bygge- og anlægsaktiviteter Støj, støv og vibration</i> " må anlægsarbejder ikke udføres udenfor tidsrummet mandag-fredag kl. 07.00-18.00. Anlægsarbejdet udføres i dagtimerne. Etableringen kan i vinterperioden eventuelt fordr belysning kortvarigt i morgen og aftenperioder. Der vil ikke opstå nabogener herved. Ingen belysning i driftsfasen.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? Lokalplan 408: Lokalplan 431: Lokalplan 432: Lokalplan 470: B17	X X X X	X	Projektet er omfattet af lokalplanerne, der fremgår af nedenstående kort: Lokalplanerne udlægger primært områderne til boligområde og offentlige formål. Det vurderes, at projektet ikke er i strid med lokalplanerne 408, 432, 470 og B17s generelle formål. Lokalplan 431: Formålet med lokalplanen og det tilhørende kommuneplantillæg er at muliggøre, at der inden for området kan etableres et ridecenter med tilhørende bygningsanlæg, et nyttehaveområde, en støjvold samtidig med at den nuværende anvendelse af den vestlige del af området til Quark-centret kan fortsættes og udbygges. Det vurderes, at projektet kan være i strid med lokalplanens formål. Der vil dog fortsat kunne være rideskole på arealet, men blot på et 300 m ² mindre areal.

		 <p><i>Figur 5 Vedtaget lokalplaner indenfor projektområdet</i></p>
<p>25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?</p>	<p>x</p>	<p>Opsætning af solcellerne vil delvist ske indenfor Skovbyggelinjen.</p>

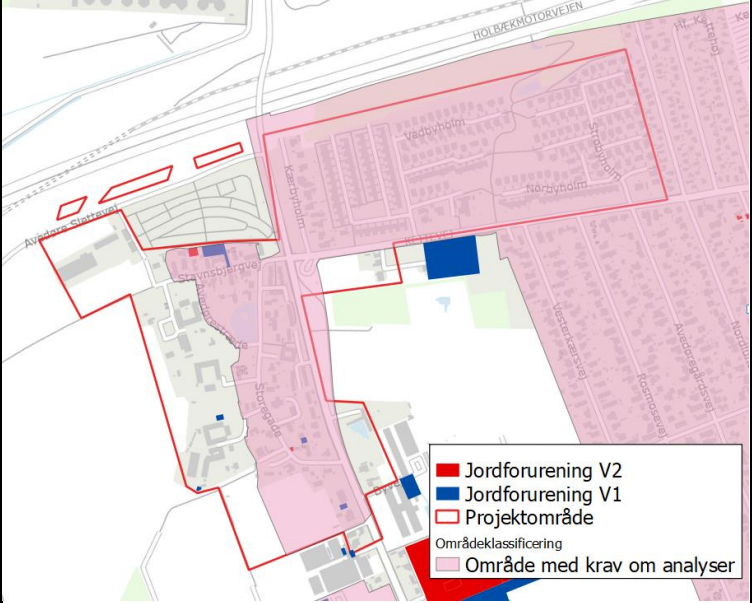


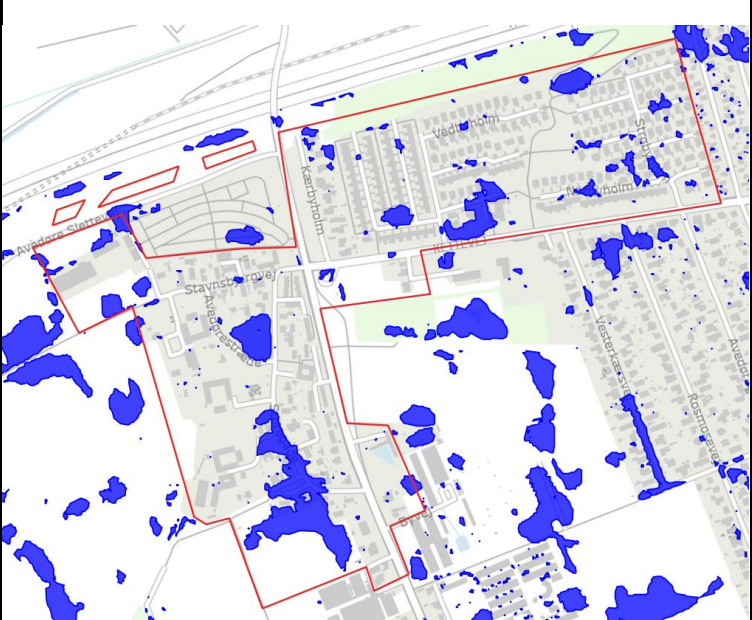
Figur 6 Placering af skovbyggelinjer ift. projektområdet.

	Yellow	Green	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	(x)		I anlægsperioden vil der være midlertidig spærring af veje og lign. begrænsninger i området.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Red	x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Yellow	x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)	Red	x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Red	x	Der er ingen rejste fredningssager i eller i umiddelbar nærhed af projektområdet.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Black		0 meter. Der er i projektområdet to § 3-beskyttede vandhuller.

		<p>Figur 7 § 3-beskyttede områder indenfor og i nærheden af projektområdet.</p>
<p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p>	<p style="text-align: center;">x</p>	<p>Der er ikke registreret bilag IV-arter i projektområdet. Nærmeste registrering af bilag-IV-arter er brunflagermus og dværgflagermus umiddelbart nord for projektområdet. Da projektet kun har lokale påvirkninger og projektområdet foregår i eksisterende byarealer, vurderes det ikke at bilag IV-art vil blive påvirket af projektet. Data er søgt på Arter.dk og Naturbasen.dk</p>
<p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p>		<p>Den nordvestlige del af projektområdet ligger indenfor fredningen af Vestvolden (reg. nr. 07878.00).</p>

		<p>Figur 8 Blå skravering viser fredningen af Vestvolden (reg. nr. 07878.00)</p>
<p>34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).</p>		<p>Habitatområde nr. 127 – Vestamager og havet syd for: 3,6 km sydøst for projektområdet</p> <p>Ramsarområde - Præstø Fjord, Jungshoved Nor, Ulvshale og Nyord: 55 km syd for projektområdet</p> <p>Fuglebeskyttelsesområde nr. 111 – Vestamager og havet syd for: 3,6 km sydøst for projektområdet</p>
<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>	<p style="background-color: red; color: white; text-align: center;">x</p>	<p>Fjernvarmevandet er tilsat konditioneringsmiddel primært til sikring mod alge- og svampevækst. Ledningen er i konstruktion og anlæggelse sikret mod utætheder. Desuden indgår i konstruktionen lækagealarmer. Samlet set vurderes det, at risiko for brud eller utætheder er meget lille, og at forureningsrisikoen som følge heraf er minimal og uden væsentlig betydning.</p> <p>For fjernvarmeledninger vurderes risikoen alene at være forbundet med anlægsfasen med potentielt spild af brændstof og hydraulikolie fra maskiner. I tilfælde af uheld eller spild bortkraves den forurenede jord straks og de lokale vandværker kontaktes.</p>

			Der kan blive behov for midlertidig grundvandssænkning ifm. udførelse af etableringsarbejder på distributionsnettet. Hvis dette er tilfældet, vil Hvidovre Kommune blive kontaktet.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Projektet er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser, men hele projektområdet er placeret i et område med drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		 <p><i>Figur 9 Jordforurening på vidensniveau 1 og 2 samt områdeklassificering.</i></p> <p>Såfremt der er behov for gravearbejde i områder med V1 og V2, søges der tilladelse efter jordforureningslovens § 8. Her beskrives omfanget af grave- og anlægsarbejdet og forbundne forureningsrisici, mhp. at sikre, at arbejdet kan overholde gældende krav. I medfør af jordforureningslovens § 50, skal flytningen af jord fra kortlagte arealer anmeldes til kommunalbestyrelsen.</p> <p>I områder som er områdeklassificeret, er der krav om analyser ved bortskaffelse af overskudsjord.</p> <p><i>Jorden afskaffes i henhold til Hvidovre Kommunes anvisninger.</i></p>

<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>	<p>x</p>		 <p><i>Figur 10 Risiko for oversvømmelse.</i></p> <p>I forbindelse med etablering af ledningsnettet, teknikbygning og varmepumper, kan der være risiko for oversvømmelse af ledningstracéet. Risikoen vurderes at være lille, da anlægsarbejdet foregår over en relativ kort periode.</p>
<p>39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?</p>	<p></p>	<p>x</p>	
<p>Projektets placering</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej</p>	<p>Tekst</p>
<p>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)?</p>	<p></p>	<p>x</p>	
<p>41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?</p>	<p></p>	<p>x</p>	
<p>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?</p>	<p></p>	<p></p>	<p>Der etableres en skorsten på min. 8,8 m over terræn for at sikre den nødvendige spredning af relevante stoffer og overholdelse af immissionskoncentrationsbidraget i omgivelser. Derudover dimensioneres afkastets udmundning således der ikke bør være støj forbundet hermed.</p>

Konstateres der en støvproblematik, skal støvgenerne begrænses f.eks. ved inddækning, vanding og ved at vælge maskiner og metoder, som giver anledning til mindst mulig støvudvikling

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 2. marts 2023 Bygherre/anmelder: *Kristian Lauritsen*

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.