

## 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
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Grenaa Varmeværk A.m.b.a. planlægger at etablere yderligere et eldrevet luft til vand varmepumpeanlæg med en varmeeffekt på ca. 5,0 MW. Anlægget planlægges etableret på Grenaa Varmeværks grund syd for det eksisterende flisfyrede varmekær på Bredstrupvej 44 i Grenaa, matrikel nr. 1bl Bredstrup Grenaa Jorder. Den ønskede placering fremgår af nedenstående Figur 1.</p> <p>Det nye varmepumpeanlæg vil levere fjernvarme til samme fjernvarmeledning, som de tre eksisterende anlæg (det flisfyrede anlæg, solcelleanlægget og luft til vand varmepumpeanlægget nr. 1), men det vil ikke være driftsmæssigt forbundet med disse anlæg.</p> <p>Projektområdet ligger i et erhvervsområde i det nordøstlige Grenaa og er omfattet af Lokalplan BP12 "Norrdjurs, Grenaa – erhvervsområde i den østlige del af Grenaa by".</p> <p>Der er i juni 2021 indsendt projektforslag for projektet til Norrdjurs Kommune "Varmepumpeanlæg nr. 2 i Grenaa".</p> <p>Projektet omfatter etablering af en bygning til varmepumperne (to varmepumper hver med en effekt på ca. 2,5 MW) og areal med fordampere (energioptager).</p> <p>Anlægget detailprojekteres efter godkendelse af projektforslaget (iht. Varmeforsyningsloven), hvorefter der kan forekomme mindre ændringer for det konkrete anlægsvalg, og dermed også tilpasninger af dimensionerne på bygningen og fordamperearealet med installationer, men som udgangspunkt forventes følgende:</p> <p>Bygning varmepumpe: Den ny bygning forventes at få dimensioner som den eksisterende bygning for varmepumpe nr.1, dvs. knap 15 x 20 m (indvendige mål i eksisterende bygning er 14.200 mm x 19.190 mm).</p>

Fordamperareal: Der skal regnes med et fordamperareal på ca. 400-500 m<sup>2</sup> plus areal til rørbro og gangbro. Fordampere (energioptagere) løftes 3,5 m over jord og er ca. 4,5 m høje.

Fordamperarealet befæstes, således at regnvand og evt. vand fra afrimning og kondens opsamles og ledes til bassin. Der anvendes ikke kemi til afrimning og det afrimede vand/kondens kan således betragtes som rent.

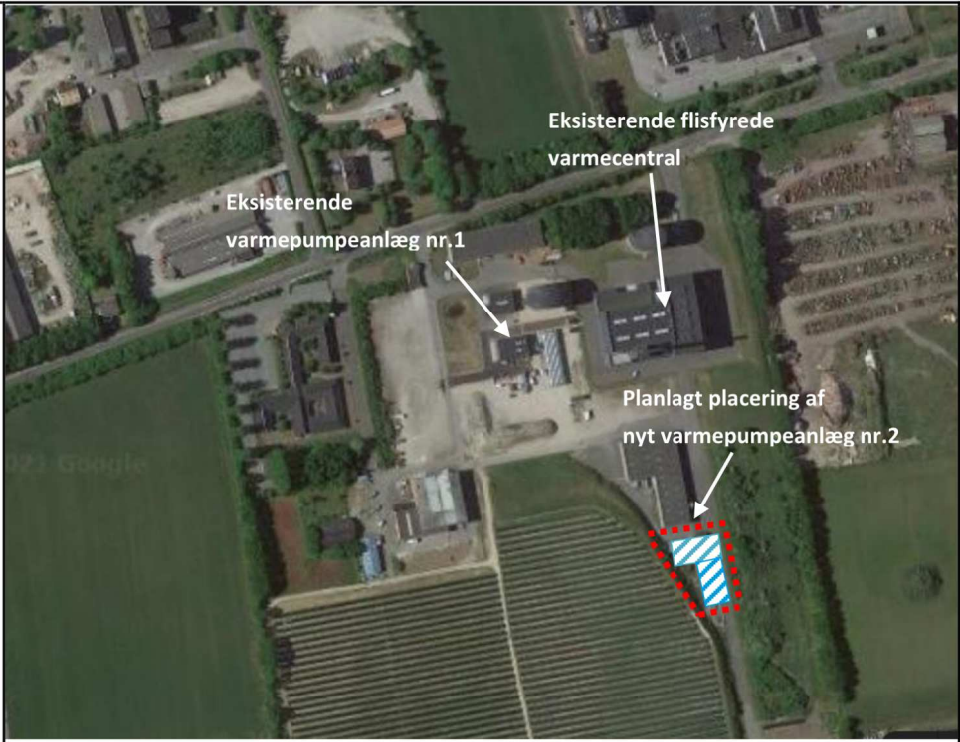
Varmepumpeanlægget fungerer ved, at energi (varme) fra luften optages ved energioptagerne. Varmen overføres til varmepumperne i den nye bygning, hvor varmen ved hjælp af kompressorer kan overføres til fjernvarmevandet. En lukket del af dette system vil indeholde ammoniak. Den eksakte mængde af ammoniak vil afhænge af valg af producent, men den samlede ammoniakmængde vil udgøre mindre end 5 ton.

I bygningen med varmepumperne etableres udslipalarm. Overvågning af gasalarmer er nøje sammenhængende med styring af maskinrumsventilator, og følgende skal overholdes:

- Normal drift ( $R717 < 200$  ppm): Maskinrumsventilator (frekvensreguleres) regulerer efter rumtemperaturen. Uanset rumtemperatur opretholdes der dog et min. luftskifte på 2 gange pr. time. Ved rumtemperaturer under 5 °C stoppes maskinrumsventilationen.
- Høj alarm ( $200 \leq R717 < 30.000$  ppm): Maskinrumsventilator forceres til maksimale omdrejninger. Blinklamper og lydgivere aktiveres.
- Højhøj alarm ( $R717 > 30.000$  ppm): Maskinrumsventilator forceres til maksimale omdrejninger. Blinklamper og lydgivere aktiveres. Al elforsyning til varmepumpecentralen afbrydes. Maskinrumsventilator kører videre med særskilt forsyning.

Der opsættes skilte ved blinklamper og lydgivere, hvor det tydeligt fremgår, at blink/lyd skyldes enten lav eller høj gasalarm. Tilhørende ppm-niveau vil ligeledes fremgå.

Høj og lav alarm føres til varmepumpeanlæggets PLC, hvor det vil være muligt at detektere og adskille hvilken aktuel sensor, der har afgivet alarm.

	 <p><i>Figur 1 Planlagt placering af varmepumpeanlægget, syd for den flisfyrede varmecentral på Bredstrupvej i Grenaa.</i></p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Grenaa Varmeværk A.m.b.a. Energivej 6 8500 Grenaa</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Kontaktperson bygherre: Søren Gertsen Grenaa Varmeværk A.m.b.a. Energivej 6 8500 Grenaa</p> <p>Telefon: 8632 1744 Mobil: 2965 6070 Mail <a href="mailto:sg@grenaavarme.dk">sg@grenaavarme.dk</a></p> <p>Kontaktperson rådgiver: Line Bøgh Slater COWI A/S Jens Chr. Skous Vej 9 8000 Aarhus C</p> <p>Telefon: 4176 3592 Mail <a href="mailto:lbsl@cowi.dk">lbsl@cowi.dk</a></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).	Bredstrupsvej 4 8500 Grenaa  Matrikel 1bl, Grenaa Jorder		
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)	Norrdjurs Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives:		
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	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Energiindustrien 3a Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

konkrete projekter (VVM).			
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	Bygherre ejer matriklen.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektets fremtidige samlede bebyggede areal bliver knap 300 m<sup>2</sup>.</li> <li>• Projektets fremtidige samlede befæstede areal bliver 700-800 m<sup>2</sup> inkl. ovennævnte bygning.</li> <li>• Nye befæstede arealer vil også udgøre 700-800 m<sup>2</sup>.</li> </ul>		
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 <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der vurderes ikke at være behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af bygning eller fordamperareal/- anlæg.</li> <li>• Projektets samlede areal vil udgøre ca. 800 m<sup>2</sup>.</li> <li>• Projektets fremtidige samlede bebyggede areal bliver knap 300 m<sup>2</sup>.</li> <li>• Nye befæstede arealer vil også udgøre 700-800 m<sup>2</sup> (inkl. ovennævnte bygning).</li> <li>• Projektets bygningsmasse forventes at udgøre ca. 1.500 m<sup>3</sup> samt fordamperareal, hvor fordampere hæves over jorden.</li> <li>• Bygningen forventes at få en højde på maks. 5 m.</li> <li>• Projektet etableres på et åbent areal, og der vil således ikke være behov for nedrivningsarbejder.</li> </ul>		

<p>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  Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden  Håndtering af regnvand i anlægsperioden  Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I anlægsfasen vil der være behov for ca. 150 m<sup>3</sup> beton til fundament og gulv i bygningen samt ca. 150 m<sup>3</sup> grus og 75 m<sup>3</sup> asfalt til befæstning af fordamperarealet. Herudover pælefundamenter i beton til fordamperarealet og forskellige andre færdigkomponenter (f.eks. vægge, tag, rør, fordampere), som overvejende er fremstillet i metaller som aluminium og stål.</li> <li>• I anlægsfasen vil der blive genereret byggeaffald, som bortskaffes til genanvendelse/udnyttelse ved godkendt modtager.</li> <li>• I anlægsfasen generes ikke spildevand af betydning. Sanitært spildevand ledes til renselanlæg (som udgangspunkt kan toiletter og håndvask i eksisterende bygninger anvendes).</li> <li>• Der vil ikke være udledning af spildevand til recipient i anlægsfasen.</li> <li>• Regnvand vil i anlægsfasen håndteres som i dag (dvs. overvejende nedsivning og fordampning) indtil arealet er befæstet, hvorefter det ledes til bassin.</li> <li>• Forberedende arbejder forventes igangsat i 2021 og anlægget forventes at være færdigt i 2022</li> </ul>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>
<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektet medfører ikke et behov for råvarer i driftsfasen, og der produceres ikke mellemprodukter.</li> <li>• Projektet består af et luft-vand varmepumpeanlæg, hvor produktet er varmt vand. Anlæggets varmeeffekt er på ca. 5 MW (v. 7° C udetemperatur).</li> <li>• Det vurderes, at projektrelaterede vandbehov i driftsfasen vil udgøre en ubetydelig mængde.</li> </ul>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:  Farligt affald:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektet genererer ikke affaldsprodukter i driftsfasen.</li> <li>• Ved afrimning af anlægget vil vandet blive opsamlet og ledt til bassin. Da der er tale om kondensvand, og da der ikke bruges</li> </ul>

Andet affald: Spildevand til reenseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	<p>kemi til afrimning kan vandet betragtes som rent. Projektet genererer i øvrigt ikke spildevand i driftsfasen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regnvand håndteres opsamlet på tilsvarende måde som det afrimede vand og ledes til bassin, hvorfra det nedsiver eller fordamper.</li> </ul>		
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	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	-	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
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.
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	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.



eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			<ul style="list-style-type: none"> <li>Anlægget er omfattet af Vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder.</li> <li>Anlægsarbejdet er omfattet af Miljøaktivitetsbekendtgørelsen.</li> </ul>
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		X	<p>Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen</p> <p>Anlægsfasen omfatter arbejde med maskiner, der kan skabe støj i nærområdet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Endvidere vil der være behov for pælefundering i forbindelse med anlægsarbejdet. Pælefunderingen (ramning) vil medføre støj og vibrationer i nærområdet.</li> <li>Støjende arbejder anmeldes og gennemføres i overensstemmelse med miljøaktivitetsbekendtgørelsen og Norddjurs Kommunes retningslinjer: <a href="https://www.norddjurs.dk/borger/natur-og-miljoe/forurening/midlertidig-forurenende-aktiviteter">https://www.norddjurs.dk/borger/natur-og-miljoe/forurening/midlertidig-forurenende-aktiviteter</a></li> </ul>
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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der vil genereres støj fra både fordampere og fra selve varmpumperne. Varpmpumperne vil være isolerede og placeret i en bygning, hvilket vil være med til at reducere støjpåvirkningen. Det vurderes, at støj fra fordamperanlægget ikke vil genere naboer, da nærmeste boligområde ligger 400 m væk.</li> <li>Der vil i udbudsmaterialet til projektet stilles krav til, at anlægget skal kunne leve op til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5./1984 "Ekstern støj fra virksomheder".</li> </ul>
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>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	-	-	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.



19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	-	-	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden? I driftsfasen?		X	<p>Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundet projektets placering i et erhvervsområde vurderes det usandsynligt, at anlægsarbejdet vil give anledning til væsentlige støvgener, selvom anlægsarbejdet kan generere støv i forbindelse med gravearbejde og lignende. Evt. støvgener kan endvidere afhjælpes ved at sprinkle arealet i tørre og blæsende perioder.</li> <li>• I driftsfasen vil der ikke være støvgener.</li> </ul>
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden? I driftsfasen?		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	<p>Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlægsarbejdet forventes gennemført på hverdag indenfor normal arbejdstid. Der forventes således ikke behov for belysning i aften- eller nattetimer.</li> <li>• I driftsfasen vil der være enkelte lamper som kan belyse udendørsarealerne. Belysningen vil kun oplyse lokalt omkring anlægget</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er ammoniak i anlægget, men mængden af dette vil være væsentlig mindre end de 5 tons, som er grænsen for kolonne 2 risikovirkomheder.</li> </ul>
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Der er 1 km til kysten, se bilag 1.
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 ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 1 km nordøst for varmpumpeanlægget ligger et vandløb og et overdrev.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	Yellow	X	Der er ikke registreret nogen beskyttede arter. Data er søgt på <a href="https://naturdata.miljoportal.dk">https://naturdata.miljoportal.dk</a>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Black		Nærmeste fredede område er Fornæs, Stensmark Strand, der ligger ca. 1,1 km nordøst for projektområdet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).	Black		Natura 2000 område nr. 48 Stubbe Sø, Habitatområde H44 ca. 20 km sydøst for varmpumpeanlægget, se bilag.  Natura 2000 område nr. 245 Ålborg Bugt, østlige del, Fuglebeskyttelsesområde F112 ca. 9 km nord for varmpumpeanlægget, se bilag.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	Red	X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	Red	X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Yellow	X	Projektet er placeret i et område registreret med jordforurening V2, se bilag.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Yellow	X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven,	Red	X	

er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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?			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmsystem ved udslip af ammoniak.</li> <li>• Det vurderes, at der ikke er behov for støjafskærmning omkring fordamperne, da varmepumpeanlægget er placeret i et erhvervsområde med 400 m til nærmeste boligområde</li> <li>• Evt. sprinkling i anlægsfasen, hvis der opstår støvgener.</li> </ul>

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

Dato: 15. juli 2021 Bygherre/anmelder:



### **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.

## Bilag 1 – Varmepumpe nr. 2 – Grenaa Varmeværk – Projektets placering

### Kystnærhedszone

Projektområdet er placeret inden for kystnærhedszone (gul streg). Der er ca. 1 km til kysten.



*Danmarks Miljøportal, 2021*



### § 3 naturtyper

Nærmeste registreret §3 naturtyper fra varmepumpeanlægget ligger ca. 1 km væk, og er; vandløb (blå) og overdrev (orange). Der er ikke registreret nogle beskyttede arter i §3 naturtyperne.



*Danmarks Miljøportal, 2021*



## Fredet område

Nærmeste fredet område ligger ca. 1 km nordøst for varmepumpeanlægget og er Fornæs, Stensmark Strand (blå skravering).



*Danmarks Miljøportal, 2021*

## Internationale beskyttelsesområder

De nærmeste internationalt naturbeskyttelsesområder indenfor hver type er følgende:

- Natura 2000 område nr. 48 Stubbe Sø, Habitatområde H44, ca. 20 km sydøst for varmepumpeanlægget (grøn skravering)
- Natura 2000 område nr. 245 Ålborg Bugt, østlige del, Fuglebeskyttelsesområde F112, ca. 9 km nord for varmepumpeanlægget (lilla skravering)



*Danmarks Miljøportal, 2021*

## Jordforurening

Noget af varmepumpeanlægget er placeret i et område registreret med V2 Jordforurening (rød).



*Danmarks Miljøportal, 2021*

Den kommende entreprenør til anlægsarbejdet skal afskaffe forurenede jord i henhold til Norddjurs Kommunes anvisninger.