

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>Grundvandskøl</p> <p>I udgangspunktet anvendes ATES anlægget sammen med en kølemaskine til køling. Den dimensionerede effekt for bygnings køling er beregnet til 1.098 kW og et samlet behov på 770 MWh/år. Kølemaskinen og øvrig teknik placeres i et teknikrum i bygningen, som dels er forundet til ATES systemet, og dels til bygningens køle- og eventuelt varmesystemer.</p> <p>Kølingen kan produceres på to måder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ved frikøling cirkuleres brine fra borerne til en veksler, som nedkøler bygningens cirkulation af kølevand. Dette er den mest effektive metode, fordi der kun kræves elektricitet til pumperne. For at det kan lade sig gøre må brinetemperaturen være mindst 2-3 °C lavere end kølesystemets temperaturbehov.• Ved maskinkøling anvendes kølemaskinen til at køle bygningens cirkulation af vand, mens overskudsvarmen fra denne proces afsættes i brinen, som pumpes til borerne. Denne proces kræver betydelig mere elektricitet end frikøling, men behøves når brinetemperaturen er højere end bygningens temperaturkrav. <p>Da anvendelse af borerne til køling medfører, at der afsættes varme til grundvandet, vil temperaturen på grundvandet stige. For at undgå u hensigtsmæssig opvarmning af grundvandet inkluderer køleløsningen et 1 MW tørkøleranlæg, som afkøler grundvandet gennem tørkøleren om vinteren.</p> <p>Integreret energiforsyning</p> <p>Under forudsætning af varmeplanmæssig godkendelse ombygges kølemaskinen til en varmepumpe, som udover køling også muliggør udnyttelse af overskudsvarme fra ATES anlægget til dækning af varmebehovet. Dermed er der tale om kombineret køle- og varmeproduktion. Varmepumpen skal dække hovedparten af varmebehovet.</p> <p>I forbindelse med varmepumpen installeres også en buffertank og en 50 kW elpatron, som skal levere varme under spidslast.</p> <p>Dermed er der følgende forsyningsmuligheder af systemet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Frikøledrift, hvor brine fra borerne cirkuleres til en veksler, som nedkøler bygningens kølevand. Varmepumpen anvendes kun til produktion af varmt brugsvand.• Kombidrift, hvor varmepumpen producerer både køling og varme til varmt brugsvand. Dette er på tidspunkter hvor temperaturen på brinen fra borerne er for høj til frikøledrift.• Varmedrift, hvor varmepumpen producerer både rumvarme og varmt brugsvand til bygningen. Dette finder sted på tidspunkter, hvor bygningen ikke har et kølebehov.• Ren køl, hvor varmepumpen leverer køling til bygningen

	og afsætter eventuel overskudsvarme herfra til grundvandet. Hermed vil den årlige gennemsnittemperatur stige i løbet af de første år grundet den relativt store køleproduktion og stabilisere sig omkring et nyt balancepunkt, når udveksling af energi med omgivelserne balancerer netto tilførsel til ATES fra køling	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	NSF IV Woods Office Teglhølmegade 1 ApS, c/o Nordstern, Havnen 5, 8700 Horsens, 7562 7900, info@nordstern.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Ole Samsøe Teilmann, Nordstern, Vandtårnsvej 62 A, 4. sal, 2860 Søborg, 2149 2491, ote@nordstern.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).	Teglhølmegade 38, 2450 København SV, matr. nr. 176a, Kongens Enghave	
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)	København	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	1:56118	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: 1:4508	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<input checked="" type="checkbox"/>	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).	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Pkt. 2. Udvindingsindustrien, d: Dybdeboringer, i: Geotermiske boringer
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		
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	4 stk. terrænplacerede boringshuse eller nedgravede brønde hver med et befæstet areal på i alt ca. 8 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	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Projektets samlede grundareal er ca. 8 m ² . Projektets bebyggede areal er ca. 8 m ² . Projektets befæstede areal er ca. 8 m ² . Projektets samlede bygningsmasse i terræn er ca. 15 m ³ . Projektets maksimale bygningshøjde er ca. 2 meter (for terrænplacerede boringshuse. Ingen nedrivningsarbejder ifm. projektet.	
Beskrivelse af omfanget af eventuelle 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 renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	Vandmængde til borearbejde i alt ca. 25 m ³ /boring. Friboret materiale ca. 16 m ³ /boring fjernes til deponi af RGS90. Ren- og prøvepumpning af råvand til havet via iltning i risletårn og sedimentationscontainer. Der udledes ca. 15.000 m ³ /boring. Ingen behov for særlig regnvandshåndtering.	
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: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	I driftsfasen indvindes kun råvand. Der foretages ingen vandbehandling. Hele den indvundne mængde returledes til det samme grundvandsmagasin. Der er således ikke tale om noget råstofforbrug.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ingen affaldsproduktion i driftsfasen		
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		BEK 1716 af 15.12.2015: Bekendtgørelse om varmeindvindingsanlæg og grundvandskøleanlæg
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		
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 eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Vejledning nr.14018 af 01.11.1984 om ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		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?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
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?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
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.)	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			>1000 meter (kilde: kort.plandata.dk)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			>500 meter (kilde: kort.plandata.dk)
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			>1000 meter (kilde: kort.plandata.dk)
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	Lokal hydraulisk og hydrotermisk påvirkning i driftsfasen. I forbindelse med ansøgning om endelig tilladelse vil der blive opsat en konceptuel 3D FEFLOW model til beregning af disse påvirkninger.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja	<input checked="" type="checkbox"/>	

38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	(kilde: kort.plandata.dk)
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		(kilde: Miljøministeriet, Kystdirektoratet Køge Bugt-København)
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?			Projektet designes og udformes med det formål at minimere de lokale hydrauliske og termiske påvirkninger ved så vidt muligt at udligne tilførsel af varme- og kølemængder til grundvandsmagasinet.

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

Dato: 30.07.2024. Bygherre/ansøger: Marta Munk Tønder, Energy Machines, Nicolai Eigtsveds Gade 26, 5. Sal, 1402 København K, Danmark. mail: marta.tonder@energymachines.com, Mob 5180 7003

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.