

Bilag 1

Ansøgningsskema

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)	Projektet omfatter etablering af et nyt selvstændigt geotermisk anlæg på Skejbyvej 450 – Skejbyvej etape II. Indenfor projektområdet er allerede etableret en etape I i form af et geotermianlæg med to geotermiske borer og tilhørende geotermisk varmekæde. Anlægget er i drift og leverer varme til Kredsløbs vekslerstation beliggende på matrikel 32a Skejby, Århus Jorder. Projektet for etape II af det geotermiske anlæg på Skejbyvej omfatter følgende aktiviteter: - Etablering af 2-4 borer til ca. 2.500 meters dybde - Opførelse af et geotermisk varmekæde med en effekt på cirka 20-45 MW - Tilslutning til fjernvarmenettet og 10 kV højspændingsnet - Drift af det geotermiske varmekæde i 30 år - Afvikling af brønde og anlæg Etape II fungerer i praksis og teknisk som et selvstændigt anlæg, uafhængigt af det eksisterende anlæg etape I. Det er kun det geografiske projektområde, som er sammenfaldende. I anlægsfasen klargøres først byggepladsen indenfor det midlertidige og permanente område. Byggepladsen opdeles i et serviceområde med skurby, oplag og testbassin, et ydre boreområde til sekundære aktiviteter og manøvrering, samt et indre boreområde til selve boreriggen og boreaktiviteter. For sikre den nødvendige bærevne for boreriggens belastninger etableres der en forstærket betonkonstruktion i indre boreområde. Som del af det indre boreområde etableres der desuden en borekæde. Anlægget vejforsynes via eksisterende adgangsvej fra Skejbyvej. Der tages udgangspunkt i eksisterende belægninger i indre og ydre boreområde, som drænes via drækanaler til sandfang, olie/vand udskiller og opsamlingsbassin, som kan lukkes i tilfælde af større spild, inden udledning til nærliggende vandløb. I perioder hvor der er risiko for kalkslør i vand fra indre boreområde, ledes vandet herfra desuden igennem en renseløsning med halm og stenuld med henblik på filtrering af synlige kalkpartikler i vandet inden udledning. Belægningen i serviceområdet vil ikke være vandtæt, og der benyttes lokal nedsivning. I tilfælde af kraftige nedbørsmængder drænes vandet til opsamlingsbassin via grøfter, der går langs området. Brøndene bores til cirka 2.500 meters dybde. Borearbejdet forventes at vare cirka 4-8 måneder og udføres med elektrisk drevet borerig. Brøndene opbygges teleskopisk med foringsrør, der cementeres for at isolere formationer, og der installeres et starterrør til cirka 25-30 meters dybde for at isolere de øverste lag. Der anvendes vandbaseret bore-mudder til stabilisering, køling og transport af borespåner. Se Bilag 6 vedr. additiver. Borearbejdet forventes ikke at kunne overholde de vejledende støjrænseværdier i forhold til omkringliggende boliger, selv om der

	etableres omfattende støjafskærmning. Innargi tilbyder som en del af projektet støjafhjælpende tiltag, herunder genhusning, til særligt påvirkede naboer jf. beskrivelsen i Bilag 13. Efter afslutning af hver boring gennemføres kortvarige pumpetest. Den første brønd på testpumpes ved oppumpning af cirka 600 m³ formationsvand, som ledes i midlertidige rør fra brønden til testbassinet. Den efterfølgende brønd renpumpes med oppumpning af under 500 m³ formationsvand. Formationsvandet bortskaffes ved transport i tankbiler med efterfølgende reinjicering i det samme underjordiske reservoir/formation via eksisterende brønd på Sumatravej ved Aarhus Havn, eller anden eksisterende geotermisk brønd i Aarhus. Det geotermiske varmeværk opføres som en tilbygning til det eksisterende varmeværk på nordsiden af den eksisterende bygning (væk fra vejen). Det er endnu uafklaret, om eksisterende og ny bebyggelse vil være forbundet indvendig eller fungere som to selvstændige bygninger i forlængelse af hinanden. Bygningen opføres i samme højde som eksisterende bygning, i to plan set fra syd og tre plan set fra nord. Den nye bygning vil have et grundareal på cirka 406 m² (14 x 29 meter) og en maksimal højde på 15,2 meter (plus eventuel ventilation og lignende på taget). Varmeværket indeholder varmevekslere, varmepumper, filtrering og pumper til fjernvarme og reinjektion. Rørledninger etableres mellem brøndene og varmeværket. Tilslutning til fjernvarmenettet ved Kredsløbs vekslerstation på Skejbyvej 450A sker ved an boring af eksisterende fjernvarmeledninger i skovbæltet nordvest for den nye varmeværksbygning. Desuden kobles projektet på 10 kV højspændingsnettet, forventeligt ved etablering af en fælles koblingskiosk for det eksisterende og kommende varmeværk på matr.nr. 32a, Skejby, Århus Markjorder. I driftsfasen vil varmeværket udvinde varme fra vand, som pumpes op fra undergrunden via de geotermiske brønde, gennem varmeværket og tilbage til samme underjordiske formation igen. Formationsvandet ledes i et lukket kredsløb. Varmen fra det geotermiske vand kan boostes yderligere med varmepumper, som vil anvende naturlige kølemidler, formentlig kulbrintebaseret eller alternativt ammoniakbaseret. I driftsfasen reetableres det midlertidige projektområde, herunder med grønt areal til hundetræning. Belægningen omkring borekælder forventes at kunne stilles til rådighed for parkering i tilknytning til hundetræningen. Projektet beskrives mere detaljeret i den kommende miljøkonsekvensvurdering.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Innargi Project 1 P/S, Amerika Plads 29, 2100 København Ø Telefon: 32268800 Email: morten.hansen@innargi.com
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Morten Hansen, Head of Land Development & Project Services, Amerika Plads 29, 2100 København Ø Telefon: 32268800 Email: morten.hansen@innargi.com
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).	Skejbyvej 450 og 450A, 8240 Risskov. Projektet omfatter dele af matr.nr. 32a og matr.nr. 13f, Skejby, Aarhus Jorder. Ny bebyggelse og brønde placeres på matr.nr. 13f.
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)	Aarhus Kommune

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se kortbilag 1.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se kortbilag 2. 		
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: 2. UDVINDINGSINDUSTRIEN, d)i) Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), - geotermiske boringer 3. ENERGIINDUSTRIEN, a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
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	Matrikel nr. 32a ejes af Kredsløb A/S, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand. Innargi ApS har opnået fuldmagt, se Bilag 5. Matrikel nr. 13f ejes pt af Aarhus Kommune, men en salgsproces er i gang med salg til Kredsløb A/S af et areal på matrikel 13f på cirka 6.000 m2. Kredsløb A/S har opnået fuldmagt til påbegyndelsen af sagsbehandlingen. Fuldmagt eftersendes.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	Arealanvendelsen efter projektets realisering vil være teknisk anlæg, herunder varmeværk. Matrikel 13f vil blive ommatrikuleret. Matrikel 13f har et samlet areal på 50.400 m2 (50,4 ha), heraf indgår ca. 12.000 m2 i projektets anlægsfase. I driftsfasen er det kun ca. 5.600 m2 af matrikel nr. 13f, som indgår i projektområdet – dette areal udstykkes til særskilt matrikel. Ændringer i befæstelse sker kun indenfor den nuværende matrikel 13f.		
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:	Eksisterende bygning etape I 434 m2 + 406 m2 ny bygning etape II + brøndkælder etape I og II i alt ca. 100 m2 = ca. 1000 m2 i alt		

Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² :	Der forventes i driftsfasen et samlet befæstet areal i det permanente projektområde på ca. 4.200m ² ekskl. bygninger. Inklusiv bygninger (eksisterende og nyt varmekærk) forventes et samlet befæstet areal på ca. 5.000 m ² . Befæstelse i det midlertidige projektområde fjernes helt eller delvist og reetableres til græsareal.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² :	Nye befæstede arealer udgøres af stibelægning omkring varmekærksbygning samt p-pladser, svarende til ca. 200 m ² . Hertil kommer ny varmekærksbygning på ca. 406 m ² . Efter anlægsfasen fjernes hele eller dele af den eksisterende belægning i forbindelse med reetablering af borepladsen indenfor det midlertidige projektområde til grønt område. Det samlede befæstede areal i projektområdet formindskes altså i driftsfasen sammenlignet med eksisterende forhold.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Der er ikke behov for grundvandssænkning.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² :	Projektets samlede grundareal (del af 13f og 32a) er cirka 13.000 m ² i anlægsfasen, og 6.600 m ² i driftsfasen. De resterende 6.400 m ² tilbageføres efter anlægsperioden til Aarhus Kommune (del af 13f) og reetableres til grønt område efter aftale med Aarhus Kommune.
Projektets bebyggede areal i m ² :	Projektets nye bebyggede areal er på cirka 406 m ² for det geotermiske varmekærk og cirka 60 m ² til overdækning af brøndkælder – i alt cirka 470 m ² ny bebyggelse.
Projektets nye befæstede areal i m ² :	Nye befæstede arealer ca. 200 m ² . Efter anlægsfasen hele eller dele af den eksisterende belægning i det midlertidige projektområde i forbindelse med reetablering af området til grønt område efter aftale med Aarhus Kommune.
Projektets samlede bygningsmasse i m ³ :	6.160 m ³ for den nye bygning + 5.600 m ³ for eksisterende bebyggelse. I alt 11.760 m ³ .
Projektets maksimale bygningshøjde i m:	Cirka 15,2 meter på den nordlige facade plus ventilationsanlæg mv. på taget.
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet:	Der sker ikke nedrivning af bebyggelse i forbindelse med projektet. Facademateriale på nordsiden af Innargis eksisterende varmekærksbygning afmonteres i forbindelse med sammenbygningen med den nye bygning. Facadematerialerne genanvendes hvis muligt.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Der forventes følgende forbrug af råstoffer i anlægsperioden: Stabilgrus: 3.000 m ³
Vandmængde i anlægsperioden	Der forventes et samlet vandforbrug i anlægsperioden på i alt 6.000 – 10.000 m ³ til brug for etablering af 4 brønde. Vandet bruges til boremudder. Boremudderet fra første boring vil blive genanvendt ved den efterfølgende boring, hvis kvaliteten er korrekt.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der forventes følgende affaldstyper og mængder i anlægsperioden: Borespån 1.300 tons pr. brønd, i alt 5.200 tons Boremudder 900 tons pr. brønd, i alt 3.600 tons

	Genanvendelse vil mindske vandmængden og mængden af boremudder som skal bortskaffes. Som en del af bortskaffelsen af formationsvand vil der ske en grovfiltrering af formationsvandet i forbindelse med reinjiceringen til undergrunden. Slam herfra samles i en mindre container og bortskaffes til godkendt modtager. Erfaringsmæssigt er der i forbindelse med tidligere geotermiprojekt i Aarhus genereret under 10 m3 slam ved injicering af 4100 m3 vand. Analyser viste at slammet indeholdt 24 % tørstof (hovedsageligt rust) og 76 % vand.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der forventes en samlet mængde formationsvand fra prøvepumpning og/eller renpumpninger på i alt maks. 2.100 m3 ved 4 brønde. Formationsvandet bortskaffes ved reinjicering til Gassum-formationen via eksisterende brønd på Sumatravej eller anden eksisterende brønd i Aarhus.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Der vil ikke blive udledt spildevand til vandløb, søer eller hav
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Serviceområde befæstes ikke på en måde som hindrer naturligt afløb og nedsivning for regnvand. Indre og ydre boreområde etableres med betonbelægningssten og afvander til grøft eller drækanaler, som kobles til sandfangsbrønd, olie/vand-udskiller, filtreringsløsning for uopløste kalkpartikler og passende forsinkelse inden udledning til det målsatte vandløb Lykkebæk øst for projektområdet. Såfremt der er suspenderet kalk i vandet fra de gennemborede sedimenter, vil kalken filtreres fra inden udledning til recipient. Hvis filtrering ikke sker i tilstrækkelig grad, vil overfladevand/regnvand fra indre boreområde ledes til spildevandskloak.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsperioden forventes at være 08/2027 - 04/2029.
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:	Det færdige anlæg vil kunne levere en effekt på cirka 20-45 MW til Skejby Vekslerstation. Det geotermiske vand føres i lukket kredsløb fra Gassum-formationen, over det geotermiske varmeværk til injektion i samme formation.
Råstoffer og mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen råstoffer, mellemprodukter eller færdigvarer forventes anvendt i driftsfasen.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Der vil anvendes varmepumper for at booste temperaturen før varmen overføres til Kredsløbs Vekslerstation. Varmevekslerne indeholder kølemiddel som i forbindelse med stort vedligehold vil udskiftes. Innargi har ikke truffet et endeligt leverandørvalg, hvorfor kølemidlet enten kan være ammoniak eller kulbrintebaseret. Hvis varmepumperne indeholder ammoniak, vil den samlede mængde på hele anlægget være under 5000 kg. Projektet er dermed ikke en risikovirksomhed jf. risikobekendtgørelsen.
Vandmængde i driftsfasen	Der forventes marginalt vandforbrug i driftsfasen i forbindelse med vedligehold og varmeværkets toiletfaciliteter.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	Der forventes ingen typer farligt affald fra anlægget i driftsperioden.
Andet affald:	Der forventes en årlig mængde sand på ca. 2 m ³ , der opsamles fra det geotermiske vand i filtre i anlægget. Filterindhold undersøges for NORM og bortskaffes herefter til godkendt modtager. Se Bilag 7 om monitoring for NORM.

Spildevand til renseanlæg:	Affald fra vedligehold etc. medtages og bortskaffes efter gældende regler. Der forventes ikke affald til dagrenovation.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb:	Spildevand under drift er begrænset til mængder til og fra bygningens toiletfaciliteter, som tilsluttes det lokale spildevandskloaksystem til brønd på grundarealet jf. aftale med Aarhus Vand. Ved vedligehold af anlægget kan der ske en mindre aftapning af formationsvand (1-2 m ³), som bortskaffes ved reinjicering til undergrunden via brønd på Sumatravej eller anden brønd i Aarhus.		
Håndtering af regnvand:	Regnvand fra taget af det geotermiske varmekværk afledes til det separatkloakerede regnvandssystem.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	Vand leveres af Aarhus 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
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			
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?			
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		I driftsfasen er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1984 om støj. I anlægsfasen er projektet omfattet af Aarhus Kommunes standardvilkår og regler for bygge og anlægsarbejder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		X	Borearbejdet i anlægsfasen vil medføre støjpåvirkninger, der forventes at være over Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier og Aarhus Kommunes standardvilkår for anlægsstøj uden for normal arbejdstid (hverdag mellem kl. 7-18 og lørdage mellem kl. 7-14). Det vil tage ca. 30-60 dage at bore og etablere hver geotermiske brønd, med en samlet boreperiode på cirka 4-8 mdr. I denne periode vil boreriggen være i drift døgnet rundt. Dette skyldes at boreprocessen for hver enkelt brønd ikke kan afbrydes, når den først er igangsat, idet dette kan medføre kollapse af brønden. I forbindelse med opstilling og nedtagning af boreriggen vil det endvidere være nødvendigt at udføre arbejder ud over normal arbejdstid, herunder hen over natten ved særlige aktiviteter med henvisning til arbejdets natur samt sædvanlig praksis og standard i branchen. Der vil ved arbejdets planlægning blive taget højde for særligt støjende aktiviteter i det omfang, det er muligt ift. sikkerhed og logistik, idet den samlede periode for hhv. opstilling og nedtagning ikke forventes at overskride 14 dage. Den forventede borerig, som skal anvendes til borearbejdet, hedder City Rig og er pt. under konstruktion. Endelige data for kildestøj er derfor endnu ikke kendt. Konkrete støjberegninger udføres i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen af

			projektet. Kan City Rig ikke anvendes, vil Innova Rig anvendes i stedet. Der etableres omfattende støjafskærmning i borefasen for at afskærme støj fra boreriggen mod naboer. Den optimale placering og udformning af støjafskærmningerne fastlægges endeligt i forbindelse med støjberegningerne i miljøkonsekvensvurderingen. Opførelse af bebyggelse vil overholde Aarhus Kommunes standardvilkår for bygge- og anlægsarbejde, herunder byggestøj.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Når anlægget er etableret, vil det kunne overholde gældende støjgrænser. Støjkluder vil alle være indsluttet i varmeværksbygningen og flere af støjkluderne er yderligere installeret i en separat indkapsling for at håndtere støj, ventilation mv.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Miljøstyrelsens luftvejledning revideret version, 2024.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		I anlægsfasen vil der være mindre emissioner fra kørsel på pladsen. Da boreriggen er eldrevet, vil der ikke være emissioner direkte herfra. Der vil være et antal dieselgeneratorer til nødstrømsforsyning, som står standby, såfremt der sker strømnedbrud. Disse har ikke planlagt drift. Under borearbejdet kan der være emissioner fra de gennemborede jordlag og oppumpet formationsvand i form af CO₂, Nitrogen og Metan. Disse vil udluftes eller hvis brændbar, vil der ske en flaring (afbrændes). Fra erfaring fra etablering af de første brønde i Aarhus vil der være behov for udluftning eller flaring af op til ca. 200 -2.000 m³ gas pr. brønd. Sidstnævnte volumen er dog atypisk høj, på grund af en længere testperiode, som ikke forventes gentaget.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Der vil ikke være emission af nogen art under normal drift.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Der forventes ikke øgede støvgener ved hverken anlæg eller drift.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Der kan opstå mindre lugtgener fra boremudder over hele boreperioden. Den samlede påvirkning vil være lokal og udbredelsen vil være afhængig af vindretning og årstid. I anlægsfasen kan der også være lugt fra oppumpet formationsvand, når vandet afgasser. I forbindelse med etablering af etape I af det geotermiske anlæg på Skejbyvej er der ikke konstateret lugt på pladsen eller rapporteret lugtgener fra naboer. I driftsfasen vil der ikke være lugtgener.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?	X		I anlægsfasen vil borepladsen være oplyst. Lyset vil være fokuseret på arbejdspladsen og er nødvendig for en sikker arbejdsplads. Arbejdet foregår 24/7 i cirka 30-60 dage pr. brønd. Det forventes at lyset ikke vil være til gene for naboer. Den nærmeste beboelse er 1 plans boliger på Skejbyvej i ca. 140 m afstand. Der er valgt specielle borerigge der er begrænset til ca. 40 meters højde. Riggens forholdsvis lave boretårn betyder, at lysudbredelse fra lyskilden på boretårnet er mindre, og belysning på borepladsen for arbejdssikkerhed er orienteret mod

I driftsfasen?			borepladsen og reducerer eventuelle lysgener i anlægsperioden. I dette projekt begrænses lysgener derfor til næsten ingen gener. I driftsfasen vil der ikke være behov for kraftig belysning, hvorfor der ikke forventes gener herfra.
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	Varmepumpeanlægget planlægges udført med kulbrintebaserede varmepumper, der hører under ATEX direktivet, som omhandler eksplosionsfare. Anlægget vil bestå af en række mindre varmepumper, der hver især er ATEX godkendte i separat indkapsling og med lav fyldning, så anlægget som helhed ikke bliver ATEX. Såfremt der vælges et ammoniakbaseret varmepumpeanlæg, vil der i stedet skulle anvendes færre, men større varmepumper, der placeres i separat maskinrum med ATEX certificerede ammoniak sniffere og udsugningsanlæg, samt mulighed for at afbryde strømmen til maskinrummet automatisk, i tilfælde af at der detekteres høje niveauer af ammoniak i luften. Anlægget opføres efter Arbejdstilsynets regler for køleanlæg og varmepumper. Hvis der vælges ammoniakbaserede varmepumper, vil den samlede mængde af vandfri ammoniak være under 5 ton. Derfor betragtes virksomheden ikke som en risikovirksomhed. Der oplagres ikke andre risikostoffer på varmeværket. Projektet vil ikke omfatte håndtering af farlige stoffer eller medføre risiko for større uheld, og vil derfor ikke være omfattet af Risikobekendtgørelsen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Aarhus Kommune har vurderet, at bygningen til varmeværket ligger inden for afgrænsningen af Lokalplan 182 for Transmissionsledning for kraftvarme fra Studstrup Værket til Skejbyvej vest for Vejlbj. Lokalplanens digitale afgrænsning i PlandataDK er vurderet af Aarhus Kommune til ikke at være indtegnet korrekt i forbindelse med digitaliseringen af planen. Se Bilag 12, hvor lokalplanens afgrænsning jf. lokalplanens kortbilag 3D i planens pdf er vist på luftfoto.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Projektområdet er omfattet af skovbyggelinje. Projektet kræver derfor dispensation fra skovbyggelinjen. Se Bilag 3. Projektet er ikke omfattet af øvrige bygge- og beskyttelseslinjer.
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 inden for kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller inden for et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Området udgøres i dag af ubevoksede arealer tilknyttet det eksisterende varmeværk. Omkring projektområdet ligger fredskov.
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.			Det nærmeste beskyttede naturområde er en sø der ligger ca. 220 m øst for projektområdets østligste afgrænsning.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er jf. databasen Naturdata på Danmarks Miljøportal ikke påvist forekomst af beskyttede arter inden for projektområdet. I søen der udgør det beskyttede naturområde 220 m øst for projektområdet, er der forekomst af den fredede og rødlistede art Butsnudet frø.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Det nærmeste fredede område ligger ca. 1.150 m vest for projektområdet. Fredningen er en kirkefredning for Skejby Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Det nærmeste Natura 2000-område (Brabrand Sø) ligger ca. 7.200m mod sydvest. På baggrund af projektets karakter, afstanden til Natura 2000-området, og at der ikke er hydrologisk forbindelse imellem, vurderes projektet ikke at kunne påvirke Natura 2000-området.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	Nærmeste område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) ligger ca. 3.150 m mod nordvest.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	Projektet ligger udenfor områder der er kortlagt jf. jordforureningsloven og udenfor områdeklassificeringen i Aarhus Kommune.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	Projektet er delvist omfattet af områder der i kommuneplanen er udpeget som risikoområder for oversvømmelse. Dels på den vestlige del af området, samt på et lille område på den nordlige del. Området på den vestlige del er udpeget, hvor der i dag er en bygning, og vurderes ikke at være opdateret til de eksisterende forhold. Se Bilag 4.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
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)?	X		I projektområdet ligger det eksisterende geotermiske anlæg Skejbyvej I. De to anlæg vil fungere helt uafhængigt af hinanden, selvom de geografisk er placeret i samme område. Støjen fra driften af det eksisterende geotermiske varmeværk er undersøgt med støjmålinger, og overholder gældende grænseværdier. Det nye geotermiske varmeværk vil kunne kumulere med det eksisterende varmeværk. Området ved Skejbyvej er et område med flere uafhængige støjklinder, hvor miljøpåvirkningen fra støj i projektet kan kumulere med støjen fra driften af det eksisterende geotermiske anlæg, og trafikstøj ifm. projektet kan kumulere med den øvrige støj fra trafik. Trafik på Skejbyvej vil være dominerende når der er forbipasserende kørsel. Grundet den høje trafikstøjsbelastning vil Innargis aktiviteter kun være tydeligt hørbare i området i perioder hvor der er ophold i trafikstøjen.
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?			Nedenstående er blot nogle af projektets særkender, som bidrager til at minimere projektets miljøpåvirkninger. En fuld gennemgang af projektets særkender vil fremgå af miljøkonsekvensrapporten. Der anvendes en nykonstrueret borerig i projektet, som er udviklet særligt til dybdeboringer i bynære områder, med støjafskærmning monteret direkte på riggen. Dette minimerer støjpåvirkning mod omgivelserne såvidt muligt. Riggen er eldrevet, hvilket begrænser støj og emissioner. Der etableres omfattende støjafskærmning omkring projektområdet i borefasen, herunder en tilpasset afskærmning omkring adgangsvejen ift.

		første etape af geotermianlægget, for at mindske støjen som udbreder sig herfra mod naboerne syd for området. Projektet etableres med kontrolleret afvanding af indre og ydre boreområde, herunder tæt belægning i indre boreområde. Overfladevand gennemgår passende rensningstiltag inden udledning til recipient, herunder sandfang, olie/vand-udskiller, filtrering af kalkpartikler (med overvågning af effekt), og forsinkelsesbassin/containere med mulighed for at standse udledning fra området i tilfælde af spild, således det sikres at der ikke udledes boremudder, uopløste kalkpartikler, kemikalier, olie mv. til det målsatte vandløb. Projektet er lokaliseret udenfor områder med drikkevandsinteresser.
--	--	--

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

Dato: _____ Bygherre/anmelder: Morten Hansen
10/07/2026 Morten Hansen.

Vedlagte bilag

- Bilag 1. Oversigtskort 1:50.000
- Bilag 2. Oversigtskort 1:10.000
- Bilag 3. Kort over skovbyggelinje
- Bilag 4. Kort over områder, der er udsat for oversvømmelse jf. kommuneplanen
- Bilag 5. Fuldmagt fra Kredsløb til Innargi
- Bilag 6. Summary of Drilling Fluid and Cement Additives
- Bilag 7. NORM measurements and monitoring plan
- Bilag 8. Tegninger af bygning til varmeværk
- Bilag 9. Visualiseringer
- Bilag 10. Foreløbig indretning af projektområdet i anlægsfasen
- Bilag 11. Foreløbig indretning af projektområdet i driftsfasen
- Bilag 12. Lokalplan 182 afgrænsning vist på ortofoto, LE34 2026
- Bilag 13. Beskrivelse af støjafhjælpende tiltag og genhusning i forbindelse med boring af geotermiske brønde i bynære omgivelser

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.