



Afsender: Lemvig Kommune,
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

Flemming Leth Østergaard
Haldvej 8
Nørre Nisum
7620 Lemvig



Dato 19-05-2025
A01-2 Natur og Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200
www.lemvig.dk

Sagsnummer: 09.08.26P19-12-25
Ref.: KIJE
Dir. tlf.: 9663 1133

Tilladelse til etablering og drift af et jordvarmeanlæg i henhold til §19 i Miljøbeskyttelsesloven

Haldvej 8, 7620 Lemvig





1. Ansøgningen

Du har den 2. maj 2025 som ejer af ejendommen søgt om tilladelse til etablering og drift af et jordvarmeanlæg på Haldvej 8 , 7620 Lemvig matrikelnummer 16e, Den sydlige Del, Nr. Nissum.

Anlægget vil bestå af 3 slangekredse på i alt 1.000 meter inklusive hovedledning, PE 80, SDR 17, DS godkendt slange. Anlægget vil indeholde 340 liter IPA-sprit (maks. 35%) og være nedgravet 1 meter under terræn.

2. Afgørelse

Lemvig Kommune meddeler hermed tilladelse til etablering og drift af jordvarmeanlægget, som ansøgt. Tilladelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysninger i øvrigt i sagen.

Afgørelsen er meddelt efter § 19 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse jf. lovbek. nr. 1189 af 27. september 2016 og i henhold til bekendtgørelse om jordvarmeanlæg nr. 240 af 27. februar 2017.

3. Vilkår

Generelt

1. Jordvarmeanlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
2. De af tilladelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af tilladelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på adressen.
3. Hvis tilladelsen ikke er udnyttet inden 3 år fra afgørelsesdatoen, bortfalder den.

Indretning og drift

4. Anlægget tillades etableret med 340 liter IPA-sprit som frostsikringsvæske. Brinen i anlægget må højst indeholde 35 % frostsikringsmiddel.
Hvis varmeslangen placeres mindre end 1,5 meter fra bygninger og mindre end 1 meter fra vand- og kloakrør, skal den være isoleret mod kondens.
5. Varmeslangen må kun føres gennem fundamenter i bøsningrør.
6. Varmeslanger skal nedgraves, så de har mindst 1 meter jorddækning.
7. Varmeoptagningssystemet skal være tæt og forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget.
8. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk.
9. Slangekredsløbet skal være udformet som et lukket system med et hviletryk på mindst 150 kPa (absoluttryk).



10. Varmeslanger skal være af typen PE40, SDR11, eller PE80, SDR17. Slangerne skal være DS/EN-godkendt og mærket med "EN 12201". Varmeslanger der produceres og markedsføres lovligt i en anden medlemsstat i EU eller i Tyrkiet eller lovligt fremstilles i en EFTA-stat kan anvendes, hvis de opfylder en anden standard med et tilsvarende beskyttelsesniveau som EN 12201.
11. Til samlinger af varmeslanger med brine skal anvendes elektrosvøjsefittings, der er kompatible med de anvendte slanger i anlægget, eller trækfaste fittings til mekaniske samlinger, der opfylder kravene i EN 12201-3.
Samlingsstedet skal indmåles og fremgå af en plan over placering af slanger.
12. Ejeren af anlægget skal på kommunalbestyrelsens anmodning stille en plan over placering af borer og slanger til rådighed.
13. Anlægget må ikke overdækkes på en måde, som vanskeliggør eller hindrer inspektion og reparation af nedgravede dele af anlægget.
14. Inden ibrugtagning af et nyt jordvarmeanlæg med brine og ved genstart af et bestående anlæg efter reparation eller vedligeholdelse af den nedgravede del af anlægget skal ejer eller bruger af jordvarmeanlægget gennemføre en tæthedsprøve efter fremgangsmåden i jordvarmebekendtgørelsens bilag 3. Resultatet af tæthedsprøven skal via Byg og Miljø være kommunalbestyrelsen i hænde senest 14 dage efter tæthedsprøvningen.
15. Ved aftapning af frostsikringsvæske skal denne væske bortskaffes efter Lemvig Kommunes anvisninger.

Egenkontrol

16. Ejere og brugerne af jordvarmeanlægget skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord og grundvand. Der må ikke være væsentlige synlige tæring af rørsystemet.
17. Hvis ejerne eller brugerne af jordvarmeanlægget konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal der straks træffes foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f. eks ved tømning af anlægget. Lemvig Kommune skal herefter underrettes straks med en redegørelse for, hvad der er blevet gjort for at bringe den eventuelle udstrømning til ophør.
18. Jordvarmeanlægget skal efter 1. driftsår på foranledning af anlæggets ejer efterses af en sagkyndig i jordvarmeanlæg. Herefter skal anlægget efterses med mindst 5 års mellemrum. Eftersynet skal omfatte de i jordvarmebekendtgørelsen bilag 4 nævnte forhold. Resultatet af kontrollerne skal gemmes i mindst 10 år og efter anmodning forevises tilsynsmyndigheden.
19. Når jordvarmeanlægget er etableret, skal anlægget færdigmeldes via Byg og Miljø som dokumentation for, at anlægget er etableret efter gældende regler. Dette er en forudsætning for ændring af "varmeinstallation" i BBR.

Ophør

20. Hvis jordvarmeanlægget ikke længere benyttes, skal anlægget tømmes for væske, hvorefter slangekredsløbet gennemskylles med rent vand og slangen aflukkes. Hvis sløjfningen af anlægget er forårsaget af, at slangen ikke længere lever op til kravene til en varmeslange, skal slangen frakobles anlægget på en måde, så det ikke er muligt at sætte den i drift igen.
21. Senest 14 dage efter at arbejdet med sløjfningen er afsluttet, skal kommunalbestyrelsen underrettes af den, der har ladet sløjfningen udføre.



4. Placering af anlægget

Anlægget placeres som ansøgt. Den ansøgte placering ses på nedenstående kort.



Figur 1: Slangernes placering er markeret med lyserød.





5. Miljøteknisk vurdering

Anlægget vil bestå af 3 slangekreds på i alt 1.000 meter inklusiv hovedledning, Ø40 PEM DS-godkendt slange.

Slangerne nedgraves 1 meter under terræn. Anlægget placeres lige umiddelbart syd for ejendommens bygninger i henhold til ansøgningen.

Anlægget vil blive forsynet med et trykovervågningssystem, som i tilfælde af lækage stopper anlægget og giver alarm ved faldende tryk. Ved en eventuel lækage på anlægget vil der normalt kun udtømmes omkring 1 deciliter liter brine i jorden. Hvis hele slangen graves over, vil hele indholdet på 1050 liter kunne løbe ud i jorden.

Ejendommen ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser. Ved et større spild er der en teoretisk risiko for, at IPA-sprit når grundvandet, men risikoen begrænses af flere faktorer:

Fortynding og nedbrydning: IPA-sprit fortyndes og nedbrydes hurtigt i jord og grundvand, hvilket reducerer risikoen for langvarig forurening.

Sikkerhedssystemer: Trykovervågning, alarm og automatisk stop minimerer sandsynligheden for store udslip.

Mængde: 340 liter IPA-sprit er relativt lille i forhold til grundvandets volumen.

Afstand: Placeringen 730 meter fra nærmeste vandforsyningsboring reducerer risikoen for påvirkning af drikkevand.

Specifikt for drikkevandsinteresser: Selvom anlægget ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, vurderes risikoen for forurening af grundvandet som minimal pga. sikkerhedsforanstaltningerne og den hurtige nedbrydning af IPA-sprit. Lemvig Kommune anser risikoen for acceptabel under de fastsatte vilkår.

Risikoscenarie: Hvis hele anlægget tømmes uden indgriben, og jordforholdene er meget permeable, kan IPA-sprit nå grundvandet i målbare mængder. Selv i dette tilfælde er sundhedsrisikoen lav pga. fortynding og nedbrydning, og det vil ikke medføre permanent skade eller overskridelse af drikkevandsgrænser.

Begrundelse af vilkår

Der skal være et eksemplar af tilladelsen tilgængelig på adressen for at sikre, at enhver, der er ansvarlig for driften af anlægget, kender vilkårene i denne her tilladelse.

Tilladelsen bortfalder efter 3 år, hvis den ikke er udnyttet. De 3 år er fastsat efter en retsafgørelse, der fastslår, at efter 3 år skal afgørelsen betragtes som ikke udnyttet og der skal søges om ny tilladelse.

Varmeoptagningssystemet skal være tæt og forsynet med et trykovervågningssystem samt en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage i varmesystemet stopper anlægget. Anlægget må ikke kunne genstarte automatisk. Disse vilkår er fastsat for at begrænse udslippet af IPA-sprit til jorden ved en eventuel lækage.



Anlægget skal tæthedsprøves¹ for at sikre, at der ikke er fejl på anlægget, inden det tages i brug.

Rørsamlinger skal kunne inspiceres for at sikre, at en utæthed opdages ved en samling.

Jordvarmeanlægget skal efterses af en sagkyndig efter det første driftsår, og herefter hvert 5. år. Dette for at sikre, at anlægget er i en ordentlig vedligeholdelsestilstand. Rapporten skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, som kontrollerende myndighed.

Hvis jordvarmeanlægget ikke længere er i brug, skal det sikres for at undgå, at et kasseret anlæg ikke igen påfyldes frostsikringsvæske. Der kan derved opstå risiko for udsivning af frostsikringsvæske i jorden.

De fleste vilkår i tilladelsen er fastsat i henhold til kravene i bekendtgørelsen om jordvarmeanlæg. Vilkårene er fastsat for at beskytte jord og grundvand mod en eventuel forurening med frostsikringsmiddel.

Natura 2000 og Bilag IV arter

Projektet er beliggende 3,8 km fra Natura 2000-området nr. 28 "Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø". En sø og en mose ligger ca. 80 meter vest for projektområdet, adskilt af en asfalteret vej. Slangen nedgraves 1 meter under terræn i landbrugsjord, og der anvendes IPA-sprit som frostsikringsmiddel.

Habitatscreening: Projektet udføres i landbrugsjord, som generelt har lav biodiversitet og ingen beskyttede naturtyper. Nedgravningen af slanger medfører midlertidig jordforstyrrelse, men ingen permanent ændring af habitater eller jordens funktion. Afstanden på 3,8 km til Natura 2000-området gør det usandsynligt, at projektet vil påvirke udpegede naturtyper eller arter, såsom ynglefugle, vadefugle eller kystnære habitater. Den nærliggende sø og mose, ca. 80 meter væk, kan potentielt rumme følsomme arter, men projektets placering og begrænsede omfang reducerer risikoen for påvirkning. IPA-sprit, der bruges som frostsikringsmiddel, er ugiftig og biologisk nedbrydelig, hvilket minimerer risikoen for forurening af vandmiljøet.

Bilag-IV-vurdering: Bilag-IV-arter, såsom odder, flagermus, padde eller krybdyr, kan forekomme i nærheden af søen og mosen. Projektets placering i landbrugsjord og afstanden til disse habitater gør det dog usandsynligt, at arterne påvirkes direkte. Nedgravningsarbejdet er midlertidigt og ændrer ikke artsspecifikke levesteder, såsom vandhuller for padde eller træer for flagermus. Ingen træer, hegn eller andre strukturer, der kunne fungere som levesteder for flagermus, fjernes.

¹ Tæthedsprøvningen skal gennemføres med rent vand. Prøvetrykket skal være 1,5 gange driftstrykket. Under hele prøven må ingen dele af slangen være udsat for direkte sol.

Slangen pumpes op til prøvetrykket, som herefter holdes. Slangen luftes ud om nødvendigt. Når trykket falder, pumpes røret op til prøvetrykket igen. Dette gentages, indtil prøvetrykket er konstant. Efter 15 minutter kontrolleres, om trykket er faldet. Er trykket faldet, skal lækagen findes og repareres, hvorefter der igen pumpes op til prøvetrykket. Dette gentages, indtil trykket er konstant på 1,5 gange driftstrykket 15 minutter fra sidste op pumpning.

Konklusion: Det vurderes derfor, at aktiviteterne forbundet med etablering af jordvarmeanlægget ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag.

Konklusion

Idet anlægget etableres således, at der ikke er risiko for forurening af grundvandet og påvirkninger af naturen i øvrigt, meddeles der tilladelse til det ansøgte.

6. Gyldighed og retsbeskyttelse

Gyldighed

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Hvis tilladelsen udnyttes inden klagefristens udløb, er det på egen regning og risiko, idet tilladelsen kan påklages og eventuelt blive ophævet eller ændret i en klagesag.

Retsbeskyttelse

Tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 19 kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen, uden erstatning, ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt, jf. § 20 i miljøbeskyttelsesloven. Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelsesloven kan påklages.

7. Offentliggørelse og klagevejledning

Klage

Lemvig kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er fire uger fra afgørelsen er offentliggjort på Lemvig Kommunes hjemmeside. Klagefristen udløber således den 19. juni 2025.

Klagen skal sendes digitalt. Hvis du er borger, skal du klage via borger.dk, og hvis du er virksomhed eller forening, skal du klage via virk.dk. Du skal logge ind med MitID. Når du er logget ind, kan du søge på "Klag til Miljø- og Fødevareklagenævnet", hvor du bliver guidet igennem klageprocessen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Lemvig Kommune. Lemvig Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.





En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (private) eller 1.800 kr. (virksomheder og organisationer). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Med venlig hilsen

Kim Sandahl
Miljøsagsbehandler

Kopi af godkendelsen vil blive sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV. Mail: senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Lemvig. Mail: dnlemvig-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland. Mail: lemvig@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V. Mail: natur@dof.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV. Mail: fr@friluftsradet.dk
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C. Mail: dbf.oestjylland@gmail.com