FURESØ KOMMUNE

Til grundejer
Matrikel nr. 7i, Farum By, Farum
Gedevasevej 43
3520 Farum

Afgørelse om at vertikalt jordvarmeanlæg på matrikel nr. 7i, Farum By, Farum - Ganløsevej 43, 3520 Farum ikke er VVM-pligtigt

27. oktober 2026
Sagsnr.: 26/11255
Dok.nr.: 104574/26

Furesø Kommune
Natur- og Miljøafdelingen
Stiager 2
3500 Værløse
Tlf.: 7235 4000

Åbningstider:
Mandag-fredag kl. 10-14
Torsdag dog kl. 10-17

furesoe.dk

Furesø Kommune har den 25. august 2026 modtaget VVM-screeningsansøgning[1] om etablering af et vertikalt jordvarmeanlæg på matrikel nr. 7i, Farum By, Farum beliggende Ganløsevej 43, 3520 Farum. Ansøgningen er fremsendt af Varup Termiske Boringer ApS på vegne af grundejer.

Afgørelse

Det ansøgte projekt er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)[2], bilag 2, nr. 2 Udvindingsindustrien, d) Dybdeboringer, i) geotermiske boringer.

Furesø Kommune, Natur & Miljø har screenet projektet efter kriterierne i lovens bilag 6 for væsentlig påvirkning af miljøet og på den baggrund truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke er VVM-pligtigt, jf. vedlagte screeningsskema. Afgørelsen er truffet efter lovens § 21, stk. 1.

Denne afgørelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for tre år, efter at den er meddelt, jf. lovens § 39.

Projektets karakteristika

Det ansøgte projekt vedrører etablering af et vertikalt jordvarmeanlæg til opvarmning af helårsbolig på Ganløsevej 43, 3520 Farum.

---

[1] BEK nr. 1608 af 09/12/2024 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
[2] LBK nr. 4 af 03/01/2023 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Jordvarmeanlægget består af 1 boring til 240 meters dybde. Varmeslangen føres omtrent lodret ned i 240 meters dybde, hvor den i et loop føres op igen. Fra dybdeboringen føres slangen til boligen og retur, hvor den vil ligge i cirka 0,9 meters dybde. Den samlede slangelængde er ca. 860 meter. Slangen vil indeholde ca. 433 liter varmetransmissionsvæske, brine bestående af 303 liter vand og 130 liter IPA-sprit (ethanol denatureret med 10 % isopropanol). Der tilsættes ikke anti-korrosionsmiddel til brinen.

Rummet mellem slanger og borevægge fyldes op med ca. 3,6 ton forseglingsmateriale, (fx Dantocon Thermal C2L) via en støbeslange, der tætner boringen, og derved mindskes risikoen for eventuel forurening af grundvandet. Endvidere forsynes jordvarmeanlægget med et trykovervågningssystem med alarm og en sikkerhedsordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage.

Boringen udføres med dobbelt drill head system, hvilket betyder, at casing og borestang nedføres samtidig, og afstanden mellem borebit og nederste del af casing kan være variabel med 30 cm udenfor og 30 cm indenfor. Når man borer i sand, eller vandførende lag har man mulighed for at trække borebit tilbage, for at undgå udskylninger i de vandførende lag. Boringerne udføres i 6" stålrør, kaldet casing.

Boringen bliver udført med direkte skylning med casing typisk til top af kalk, derefter bores et par meter ned i kalk, afhængig af om kalken er stabil eller ikke stabil. Derefter bores igen med direkte skylning uden casing til bund til ønsket dybde.

Når der er boret til fuld dybde, placeres sonden (enkelt loop 40 mm-godkendt sonde) af typen PE 100RC SDR 11 i boringen. Slangernes diameter er 40 mm, diameteren på jordvarmeboringen er 15,8 cm.

Boringen til jordvarmeanlægget udføres i henhold til gældende lovgivning jf. bekendtgørelse om boringer[3], og arbejdet udføres af en uddannet brøndborer, jf. bekendtgørelsen om uddannelse[4]. Dette gælder også installationen af slangerne i boringen og den efterfølgende servicering af den del af anlægget, som har med boringen at gøre.

[3] BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.
[4] BEK nr. 915 af 27. juni 2016 om uddannelse af personer, der udfører boringer på land.

Der udtages prøver for hver 2-3 meter, afhængig af Kommunens ønske og afhængig af gældende lovgivning. Prøverne indleveres efterfølgende til GEUS. Boreformanden udfylder markpapir til efterfølgende dokumentation.

Forseglingsmaterialet, som er specialfremstillet til brug til bl.a. jordvarmeboringer har varmeledende evne med lav permeabilitet. Produktet som benyttes kaldes Dantocon Thermal C2L. Rummet mellem slanger og borevæg fyldes op nedefra med støbes sonde. Støbningen foregår fra bunden til boringen er helt forsejlet, og produktet ses i jordterræn. Mængden af forseglingsmaterialet vil være mellem 1.870-4.490 kg. Der vil indgå totalt 3.600 kg Dantocon Thermal C2L forseglingsmateriale til tætning mellem sonde og omgivende jordlag. Produktet er godkendt i DK.

Efter korrekt opblanding har vi et letflydende materiale med homogen konsistent uden vandfase.

Specielindkøbt blandemaskiner er indstillet med et præcist blandingsforhold af vand/tørstof

Der blandes altid hele sækken på én gang

Det sikres, at materialet er homogent opblandet, inden pumpningen påbegyndes

Hvor længe der skal blandes for at opnå tilstrækkelig viskositet, afhænger af den specifikke blandemaskine.

Der udføres densitetstest, hvor densiteten skal ligge mellem 1,55 og 1,63 kg/l.

Der bruges vand til borearbejdet, boringen kaldes en skylleboring. Der fyldes typisk en 20 fod vandcontainer med vand fra bygherres vandforsyning. Et forventet forbrug af vand er fra 20 kubik til 50 kubik. Efter endt borearbejde køres alt vand og boreslam til godkendt deponi.

Nedgravningsdybden af varmeslangerne fra jordvarmeboringen og ind til servicerummet er 0,9 meters dybde (frostfri). Hovedledningen udføres i trækfast 40 mm PE-jordslange. Hele anlægget bliver forsynet med et tryk-overvågningssystem, en alarm og en sikkerhedsanordning, der i tilfælde af lækage stopper anlægget.

Efter endt støbning er materialet i terrænhøjde. Der frit graves omkring boring og hovedledning trækkes jfr. Bekendtgørelsen. Hovedledning nedgraves 0,90 cm under kommende terræn.

Alle udgravning ved boringer herunder render opfyldes med stabilt og bæredygtig jord der komprimeres. Arbejdet udføres som ved normalt tilbage fyld ved kloakker. Vi gør opmærksom på, at sonder og slanger i boringer

og render er en hårdhed PN 16. Dvs. de er mere end dobbelt så kraftige, som et normalt kloakrør ville være. Dvs. jordvarmeanlægget har ikke tryk-påvirkning ovenfra.

Boringer kan indebære en risiko for forurening af grundvandet, dels ved udsivning fra eventuelle utætheder i slangerne, dels ved nedsivning langs forerøret og vandudveksling mellem forskellige magasiner. For at sikre mod eventuel forurening af grundvandet, vil boringerne blive tætnet ved opfyldning med forseglingsmateriale, Dantocon Thermal C2L mellem forerør og omkringliggende jordlag. Anlægget forsynes samtidig med en sikkerhedsanordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage. Der anvendes kun godkendt frostvæske i jordvarmeanlægget dvs. frostvæske omfattet af jordvarmebekendtgørelsens § 15, stk. 1, nr. 1 og 2 og uden anti-korrosionsmidler og andre tilsætningsstoffer.

Plan-, natur- og miljøforhold

Ejendommen på Ganløsevej 43, 3520 Farum er beliggende i byzone og omfattet af lokalplan B.14.F Lindegårds- og Gedevasekvarteret. Lokalplanen er ikke til hinder for projektet.

Hele Furesø Kommune og dermed også ejendommen Ganløsevej 43, 3520 Farum er beliggende i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD). Områder med særlige drikkevandsinteresser skal, med en rimelig sikkerhedsmargen, sikre en tilstrækkelig, uforurenet og velbeskyttet vandressource til dækning af det fremtidige behov for vand af drikkevandskvalitet. Projektområdet ligger ikke inden for Boringsnært Beskyttelses-område (BNBO), men inden for nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) grundet de generelt sparsomme dæklag i Farum.

Terrænet i projektområdet er beliggende i kote 41,5 m (DVR90), hvor der findes 10-15 meter dæklag, mens der generelt i Farum findes sparsomme dæklag på mellem 5-10 meter ler. Boredata fra området (DGU nr. 193. 95, 193.6150, 193. 6465) viser at kalken træffes omkring kote -5. Kalken udgør tilsammen med overliggende grus- og sandlag det primære grundvandsmagasin. Strømningsretningen i det primære grundvandsmagasin ved projektområdet er sydøstlig mod Farum Sø beliggende ca. 690 meter syd for projektområdet.

Jordvarmeboringen placeres ca. 230 meter syd (nedstrøms) for nærmeste aktive ikke-almene drikkevandsboring, DGU nr. 193.95 tilhørende ejendommen, matrikel nr. 24b, Farum By, Farum beliggende Hestetangsvej 58, 3520 Farum. Ifølge jordvarmebekendtgørelsens § 9, stk. 3 skal et dybt anlæg etableres mindst 300 m fra en almen eller ikke-almen vandforsyning, og mindst 50 m fra et andet anlæg. Dog kan et dybt anlæg etableres

mindst 50 m fra en ikke-almen vandforsyning jf. bekendtgørelsens § 9, stk. 4, hvis der alene anvendes de frostsikringsmidler, der fremgår af § 15, stk. 1, nr. 1 og 2. Da der i jordvarmeanlægget anvendes IPA-sprit uden anti-korrosionsmiddel opfyldes bekendtgørelsens krav jf. § 9, stk. 4 og § 15, stk. 1, nr. 1 og 2.

Omtrent 730 meter sydvest for projektområdet findes to aktive almene drikkevandsboringer hhv. DGU nr. 193.2392 tilhørende privat husholdning på Farumvej 149, 3520 Farum og DGU nr. 193.2381 tilhørende privat husholdning på Farumvej 100, 3520 Farum. Boringerne ligger hverken nedstrøms eller indenfor jordvarmebekendtgørelsens § 9 afstandskrav.

Afstanden fra projektområdet til nærmeste nedstrøms BoringsNære BeskyttelsesOmråder (BNBO) er 2,6 km til Søndersø Øst Kildeplads, og 3,5 km til Bogøgård Kildeplads BNBO. Begge kildepladser tilhører HOFOR A/S. Et dybt anlæg kan etableres nærmere end 300 m, men mindst 50 m fra en almen vandforsyning jf. bekendtgørelsens § 9, stk. 5, hvis der alene anvendes de frostsikringsmidler, der er nævnt i § 15, stk. 1, nr. 1 og 2, og anlægget placeres uden for boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) beregnet efter Miljøstyrelsens seneste vejledning om boringsnære beskyttelsesområder.

Ejendommen, hvor jordvarmeboringen placeres, er ikke forureningskortlagt efter jordforureningsloven. Ejendommen er dog omfattet af områdeklassificeringen. Omtrent 1.500 meter nord for projektområdet findes opstrøms V2-lokalitet nr. 207-00073 beliggende matrikel nr. 7000dd, Farum By, Farum, som er offentlig vej på den tidl. Farum Kaserne, hvor der i perioden 1954 til 2003 har været forsvar. Området er kortlagt på baggrund af tetrachlorethylen (PCE) i grundvand og dieselolie i jord og grundvand. Kaserneområdet har tidligere været kortlagt som forurenet på vidensniveau 2. Området er blevet oprenset, så det nu er ikke kortlagt som forurenet på vidensniveau 2 længere. Garnisonsvej og Kompagnivej er dog fortsat kortlagt som jordforurening på vidensniveau 2.Forureningen består hovedsageligt af tjære/asfaltkomponenter i stabilgruset under asfaltlaget.

På den tidligere Farum Kaserne har der i en årrække været gennemført volumenpumpning som følge af grundvandsforurening med henholdsvis benzen og MTBE, og grundvandsforurening med chlorerede opløsningsmidler og deres nedbrydningsprodukter i områderne. Moniteringen viste i 2009, at koncentrationerne lå under eller på niveau med stopkriterierne forslået i 2006. Det blev derfor i forbindelse med statusnotat af 6. februar

2009 foreslået, at pumperne i volumenpumpeboringerne forsøgsvis blev slukket i 6 måneder. Dette prøvestop blev gennemført i perioden april – oktober 2009. I forbindelse med prøvestoppet blev der udført en supplerende grundvandsundersøgelse med henblik på at vurdere, om volumenpumpningen kunne stoppes helt. I forbindelse med disse undersøgelser blev der endvidere opstillet en grundvandsmodel for området.

Med baggrund i undersøgelserne og grundvandsmodellen blev det i efteråret 2009 vurderet, at et pumpestop ikke ville medføre risiko for væsentlig forringelse af grundvandskvaliteten i indvindingsboringerne. Furesø Kommune har i 2009, at volumenpumpningen indstilles. Der blev i december 2009 udarbejdet forslag til et moniteringsprogram til belysning af i hvilket omfang der i løbet af de næste år, ville kunne ses en rebound effekt i grundvandsmagasinet, som følge af den ophørte volumenpumpning.

Monitering af forureningen i juli 2018 viste, at koncentrationerne af PCE, siden 2014 har været under stopkriteriet på 5 µg/L. Drikkevandskvalitetskriteriet for flygtige organiske chlorforbindelser, herunder PCE og TCE, er fastsat til højst 1 µg/L for det enkelte stof og højst 3 µg/L for den samlede sum af stofferne. Koncentrationerne af vinylchlorid var i 2018 under drikkevandskvalitetskravet på 0,5 µg/L.

Hvis jordvarmeboringen føres gennem et beskyttende lerlag over grundvandsforekomster, der anvendes til drikkevandsforsyning, udgør den potentielt en transportvej for forurening, som kan spredes til det primære grundvandsmagasin via den såkaldte ”skorstenseffekt”, ”hvor forseglingsmaterialet i boringen ikke er korrekt hærdet, og som derved kan udgøre en transportvej fra de øvre jordlag eller grundvandsmagasiner til de nedre grundvandsmagasiner, hvor drikkevandet indvindes. Denne risiko er også til stede i områder uden beskyttende lerlag, men forureningsrisikoen er i disse områder ikke ”begrænset” til boringer. nedsivning langs forerøret og vandudveksling mellem forskellige magasiner. For at sikre mod eventuel forurening af grundvandet, vil boringerne blive tætnet ved opfyldning med forseglingsmateriale, Dantocon Thermal C2L mellem forerør og omkringliggende jordlag til minimering af risiko for forurening af grundvandet, jvf. pkt. 19. Endelig vurderes i betragtning af afstanden fra det kortlagte areal til jordvarmeanlægget, at simpel fortynding vil nedbringe evt. indhold af tetrachlorethylen (PCE) og dieselolie i grundvand.

Furesø Kommune vurderer, at projektet ikke vil være til hindring eller udgøre en risiko for fremtidig anvendelse af drikkevand.

International naturbeskyttelse

Ejendommen ligger ca. 430 m fra nærmeste Natura 2000-område N139: Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, som udgør habitatområde H123 og fuglebeskyttelsesområde F109. Det ansøgte vurderes ikke at påvirke arter eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet,

da etableringen af jordvarmeanlægget er lokalt og kun vil berøre den ansøgte matrikel, og der sker ikke udledning af stoffer til omgivelserne hverken via luft, vand eller jord.

Der er ikke tidligere registreret bilag IV-arter på ejendommen eller i nærområdet. Der fældes ikke træer eller nedrives eksisterende bebyggelse, og det er derfor kommunens vurdering, at det ansøgte ikke vil forringe eller ødelægge områdets funktion som yngle- og/eller rasteområde for arter af flagermus.

Jordvarmeanlægget etableres under terræn og på eksisterende befæstet areal. Det er derfor kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke eventuelle padder og krybdyrs levested i området.

Det er derfor Furesø Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og/eller rasteområder for arter optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Projektets miljøpåvirkninger

Jordvarmeanlæggets mulige påvirkning af miljøet er knyttet til risikoen for forurening af grundvandet ved lækage fra utætheder i slanger eller ved nedsivning ned langs slanger og forerør, såkaldt ”skorstenseffekt”, samt vandudveksling mellem forskellige grundvandsmagasiner.

Hvis boringen er ført gennem et beskyttende lerlag over grundvandsforekomster, der anvendes til drikkevandsforsyning, udgør den potentielt en transportvej for forurening. Denne risiko er også til stede i områder uden beskyttende lerlag, men forureningsrisikoen i disse områder ikke er ”begrænset” til boringer.

Den kumulative effekt knytter sig til gennembrydningen af eventuelle dæklag, som yder beskyttelse for det primære grundvandsmagasin og den såkaldte ”skorstenseffekt”, hvor der sker vertikal strømning langs ydersiden af boringens forerør gennem de forskellige geologiske lag. Det nedsivende vand resulterer i kontaminering af de underliggende magasiner. Årsagen til skorstenseffekten er en utilstrækkelig/fejlplaceret eller manglende lerspærre ved de gennemborede lerlag. Det kan også skyldes, at der til lerspærren blev anvendt et materiale, der senere har vist sig uegnet til forsegling, eller forkert anvendelse af de pågældende forseglingsmaterialer under udførelsen af boringen.

For at sikre mod eventuel forurening af grundvandet, vil boringen blive tætnet ved opfyldning med forseglingsmateriale, Dantocon Thermal C2L mellem forerør og omkringliggende jordlag til minimering af risiko for forurening af grundvandet.

Boring til jordvarmeanlægget udføres i henhold til gældende lovgivning jf. bekendtgørelse om boringer, og arbejdet udføres af en uddannet brønd-borer, jf. bekendtgørelsen om uddannelse. Dette gælder også installation af slangen i boringen og efterfølgende servicering af den del af anlægget, som har med boringen at gøre.

Anlægget forsynes samtidig med en sikkerhedsanordning, der stopper anlægget i tilfælde af lækage. Et brud på rør vil udløse en alarm, således at anlægget stoppes og anlægget må ikke automatisk kunne starte igen, på denne baggrund vurderes en miljøpåvirkning ikke at være stor.

Der anvendes kun godkendt frostvæske i jordvarmeanlægget dvs. frostvæske omfattet af jordvarmebekendtgørelsens § 15, stk. 1, nr. 1 og 2 og uden anti-korrosionsmidler og andre tilsætningsstoffer.

Furesø Kommune vurderer, at projektet ikke vil være til hindring for fremtidig anvendelse af drikkevand.

Anlæggets miljøpåvirkning er meget begrænset og vil ikke medvirke til kumulative forhold. Da der samtidig anvendes godkendt frostvæske i jordvarmeanlægget og foretages foranstaltninger – opfyldning nedefra med forseglingsmateriale mellem slanger og omgivende jordlag samt sikkerhedsanordninger, der stopper anlægget i tilfælde af lækage – vurderes der ikke at være risiko for grundvand og eller drikkevandsforsyningen.

Selve arbejdet med etableringen af jordvarmeanlægget vurderes ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, da dette vil blive udført i overensstemmelse med Furesø Kommunes forskrift for bygge- og anlægsarbejde[5].

Anlægget vil ikke være synligt over jorden og vil dermed ikke påvirke karakteren af det omgivende boligområde.

Etablering af vertikalt jordvarmeanlæg på matrikel nr. 7ey, Farum By, Farum beliggende Lindegårdsvej 28, 3520 Farum forventes således ikke at medføre væsentlige, negative miljøpåvirkninger hverken enkeltvis, i kumulation med andre påvirkninger eller samlet set.

Kommunen har på den baggrund vurderet, at etablering af det ansøgte, vertikale jordvarmeanlæg ikke vil medføre væsentlig påvirkning af miljøet, og det kan etableres uden udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport og VVM-tilladelse.

[5] Forskrift for udførelse af bygge- og anlægsaktiviteter, Furesø Kommune, 2013.

Øvrige tilladelser

Jordvarmeanlægget kræver Furesø Kommunes tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19[6]. Anlægget skal samtidig opfylde blandt andet afstandskrav og etablering af sikkerhedsforanstaltninger, jf. Bek. om jordvarmeanlæg[7] og Bek. om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land[8].

Offentliggørelse

Screeningsafgørelsen og det tilhørende screeningsskema vil blive offentliggjort på Furesø Kommunes hjemmeside. Det vil ske i uge 44.

Klage

Der kan klages over screeningsafgørelsen for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), § 49, stk. 1.

Klageberettiget er miljøministeren og enhver med retlig interesse i afgørelsen samt landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, og som har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet, inden 4 uger fra afgørelsen er offentliggjort dvs. senest **d. 24. november 2026**. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Du klager via Klageportalen, der ligger link til på forsiden af Klagenævnenes hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret betales

[6] LBK nr. 842 af 11/09/2026 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse
[7] BEK. nr. 240 af 27/02/2017 om jordvarmeanlæg.
[8] BEK. nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land.

med betalingskort i Klageportalen. Nærmere oplysning om gebyrordningen kan ses på klagenævnets hjemmeside, www.naevneneshus.dk.

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 herom til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis sagen ønskes indbragt for domstolene, skal det ske inden for 6 måneder fra modtagelsen af afgørelsen.

Bilag:
Screeningsskema

Kopi til orientering:

Varup Termiske Boringer ApS, Att.: Kirsten Varup, Enghavevej 10, 3400 Hillerød, e-mail: jan@varup-consult.dk, TLF 23 30 56 26, CVR: 35891358

Furesø Kommune, Natur & Miljø, naturogmiljoe@furesoe.dk

Region Hovedstaden, Jordforurening og grundvand, miljoe@regionh.dk

Furesø Museer, museerne@fursoe.dk

Museum Nordsjælland, post@museumns.dk

Friluftsrådet, v/Helle Bomgaard, helle@bomgaard.com

Furesø By og Land, v/Poul Lüneborg, poul.luneborg@gmail.com

Danmarks Naturfredningsforening, dnfuresoe-sager@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Furesø Lokalafdeling, furesoe@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Furesø Lokalafdeling, furesoe@dof.dk