

Vamdrup Vandværk
Ballegårdsvej 15 A
6580 Vamdrup

15. januar 2024 - Sagsnr. 21/5043

Endelig indvindingsstilladelse – boring DGU nr. 133.2812

Kolding Kommune har d. 11. september 2023 modtaget en anmodning fra WSP Danmark A/S, der på vegne af Vamdrup Vandværk søger om endelig tilladelse til indvinding fra boring DGU nr. 133.2812. Boringen er etableret på matrikel nr. 8bc, Bastrup By, Bastrup, beliggende ved Ballegårdsvej 15 A. Ansøgningen er suppleret med en rapport om den nye prøvepumpning, monitorering, m.m.

Boringen er etableret som en reserve-indvindingskapacitet til Vamdrup Vandværks anden kildeplads beliggende i Bastrup Skov for at forbedre forsyningsikkerheden.



Kortudsnit:

Den nye boring (DGU-nr. 133.2812) er placeret på matrikel 8bc, Bastrup By, Bastrup er vist med rød prik. Skravering viser beskyttede naturtyper (grøn: eng; brun: mose; blå: sø; gul: overdrev; beskyttet vandløb: rød streg). Matrikler: lyslilla streger. Vamdrup Vandværk er vist med rød firkant.

Indhold

Ansøgning	3
Endelig indvindingstilladelse.....	3
Vilkår	3
Afgørelse vedrørende VVM-pligt.....	5
Samlet vurdering	6
Oplysning i forhold til persondataloven	8
Sagsfremstilling.....	8
Bilag 1- Klagevejledning.....	20

Ansøgning

Kolding Kommune meddeler endelig tilladelse til vandindvinding fra en ny kildeplads til Vamdrup Vandværk. Den nye boring med DGU-nr. 133.2812 er etableret på nederste del af mat. nr. 8bc, Bastrup By, Bastrup.

Den nye boring har vist gode resultater med hensyn til indvindingsmulighederne både i forhold til kvalitet og kvantitet og skal nu indgå som supplerende indvindingsboring til vandværket.

Den fremtidige samlede indvinding fra kildepladsen forbliver uændret på 450.000 m³/år baseret på 3 boringer i Bastrup Skov samt den nye boring. Indvinding fra den nye boring andrager 10.000 m³ årligt med en forventet maksimal timekapacitet i boringen på 45 m³/t.

Boringen er udført med en dimension på Ø 450 mm og er udbygget med Ø 225 mm filter og forerør.

Endelig indvindingstilladelse

Der meddeles hermed tilladelse til indvinding af grundvand til vandforsyning med drikkevandskvalitet fra boring med DGU-nr. 133.2812 samt tilhørende ledningsanlæg, råvandsstation m.v. Tilladelsen meddeles efter Vandforsyningslovens¹ §§ 20 og 21 med nedenstående vilkår.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Boringens placering:

1. Tilladelsen omfatter indvinding fra boring med DGU-nr. 133.2812 på mat. nr. 8bc, Bastrup By, Bastrup, beliggende ved Ballegårdsvej 15 A. Boringens placering fremgår af kortudsnittet.
2. Tilladelsen omfatter endvidere etablering af tilhørende råvandsstation og de nødvendige tekniske anlæg på matriklen.

Formål og omfang af indvinding:

3. Formålet er indvinding af grundvand til drikkevandsforsyning. Den nye boring etableres som en reserve-indvindingskapacitet til Vamdrups anden kildeplads.
4. Indvinding fra DGU nr. 133.2812 indgår som del af den samlede indvindingstilladelse til Vamdrup Vandværk.
5. Der må indvindes op til 100.000 m³/år fra boring DGU nr. 133.2812 ved normal drift.

¹ LBK nr. 602 af 10/05/2022 om vandforsyning mv.

6. Der må under normal drift oppumpes 45 m³/time fra indvindingsboringen. Under særlige omstændigheder kan der kortvarigt oppumpes 60 m³/time.

Boring og anlæg:

7. Råvandsstationen skal være aflåst.
8. Boringen skal forsynes med et vejrbestandigt skilt eller lignende med boringens DGU-nr.
9. Boringen skal være indrettet således, at pejling af grundvandspejlet kan finde sted. Pejlinger skal kunne foretages, både når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift.
10. Der skal være påsat en hane til udtagning af råvandsprøver.
11. Når boringen ikke anvendes længere, skal den sløjfes efter retningslinjerne i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land².
12. Ved sløjfning af boringen skal sløjfningskemaet sendes til GEUS med kopi til Kolding Kommune.

Grundvandsbeskyttelse

13. I henhold til § 24 i miljøbeskyttelsesloven³ skal der udlægges et beskyttelsesbælte med en radius på 10 m med centrum i boringerne. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, og der må ikke bruges eller opbevares sprøjtemidler. Andre stoffer, der kan forurene grundvandet, skal ligeledes holdes uden for fredningsbæltet. Fredningsbæltet skal tinglyses, og kopi heraf sendes til Kolding Kommune senest 6 måneder efter idriftsætning af den nye boring.

Kontrol og indberetning

14. Boringen er omfattet af kontrolprogram for vandværket, som meddeles af Kolding Kommune, og vandkvaliteten kontrolleres efter drikkevandsbekendtgørelsen⁴.
15. Røvandspejlet i boringen skal som minimum pejles hver 3. måned. Pejledata indberettes årligt til Kolding Kommune sammen med vandværkets indberetning af den oppumpede vandmængde.
16. Vandet fra den nye boring må ikke ledes til vandværkets forbrugere, før Kolding Kommune har godkendt, at vandet overholder vandkvalitetskravene efter drikkevandsbekendtgørelsen.

² BEK nr. 1260 af 28/10/2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land

³ LBK nr. 5 af 03/01/2023 om miljøbeskyttelse

⁴ BEK nr. 1023 af 29/06/2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

17. Vandspejlet fra den korte terrænnære boring tæt ved indvindingsboringen registreres løbende via kobling til vandværkets SRO-anlæg eller manuelt.

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven mv.

Ønskes boringen erstattet af en ny, skal der søges tilladelse til dette hos Kolding Kommune.

Ændringer af forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Kolding Kommune.

Anlæggets ejer er erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. § 23 Vandforsyningsloven⁵.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Tilsyn

Kolding Kommune fører tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning ifølge Vandforsyningslovens § 34.

Afgørelse vedrørende VVM-pligt

Kolding Kommune har truffet afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven⁶ om, at den ansøgte vandindvinding ikke forventes at få væsentlig negativ indvirkning på miljøet. Den ansøgte indvinding af grundvand er således *ikke* omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Afgørelsen er truffet på baggrund af miljøscreeningen, der er foretaget ift. sagen og den indsendte rapport af det udførte borearbejde og tilhørende monitoringer mv. samt kommunens vurderinger i forbindelse med sagsbehandlingen.

Habitatvurdering

Tilladelse til indvinding af grundvand og overfladevand er omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen⁷. Der skal derfor foretages en vurdering af, om indvindingen af grundvand i sig selv eller i forbindelse med anden vandindvinding kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Det vurderes, at den ansøgte indvinding ikke vil have mærkbar påvirkning af Natura-2000-områder eller bilag IV-arter (se vurdering under "sagsfremstilling" herunder).

⁵ LBK nr. 602 af 29/06/2023 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

⁶ LBK 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁷ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Offentliggørelse og klagefrist

Kommunens afgørelse om endelig indvindingstilladelse til boring DGU nr. 133.2812 samt VVM-pligt vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside www.kolding.dk i **uge 3**. Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, jf. klagevejledningen, der findes sidst i tilladelsen.

Samlet vurdering

Kolding Kommune giver endelig indvindingstilladelse til boring DGU nr. 133.2812, som vil indgå som nødforsyning til Vamdrup Vandværk.

Boringen ligger ca. 325 m syd for vandværket og er beliggende tæt ved en beskyttet eng (området lige syd for boringen), som ikke sprøjtes og dermed er et beskyttet område.

Boringens BNBO (Boringsnære beskyttelsesområde) kan evt. strække sig ud over et landbrugsområde på den nordlige side, idet boringen er placeret i udkanten af en mark.

Den nye boring er filtersat i dybden 73-85 m.u.t. i et kvartært smeltevandssandmagasin. Den kemiske kvalitet er uproblematisk jf. vandanalyserne.

Grundvandet i det regionale grundvandsmagasin har generelt en god kemisk og kvantitativ tilstand, jf. Vandområdeplan 2021-2027. Indvindingsmagasinet, hvor den nye boring indvinder fra, vurderes at være velbeskyttet, og grundvandskemien viser en reduceret vandtype, der, hvad hovedbestanddelene angår, svarer til grundvandet fra Vamdrup Vandværks primære kildeplads i Bastrup Skov.

Borejournalen viser, at der er et 25 meter sammenhængende lag af moræneler over indvindingsmagasinet og tre mindre lag (af 3-5 m) samt et 10 m sammenhængende lag af smeltevandsler.

Under første prøvepumpning i efteråret 2021 blev der pga. forskellige udfordringer ikke foretaget brugbare monitoringer i bl.a. våd natur. Der er derfor efter aftale mellem Vamdrup Vandværk, WSP og Kolding Kommune foretaget en ny prøvepumpning i juli 2023 med Watson C som ekstern rådgiver for Kolding Kommune – til vurdering af påvirkningen af beskyttet natur.

Den ny prøvepumpning er foretaget med en kontinuert ydelse på 40-45 m³/t over 3 uger for at undersøge, om der er hydraulisk kontakt mellem indvindingsmagasinet, overfladenært grundvand mv.

Der er etableret et filter 4-5 m under terræn tæt på boring med DGU-nr. 133.2812 til overvågning af mulige effekter fra den nye prøvepumpning i det terrænnære grundvand tæt på boringen.

Der er ligeledes opsat to monitoringsfiltre i forskellige dybder tæt på hinanden i engen syd for den nye boring, der skal monitorere hhv. det terrænnære grundvand og effekter af nedbør.

Trods det, at monitoringen er udført under meget våde forhold, vurderes det, at indvinding fra boring med DGU-nr. 133.2812 ikke vil medføre uacceptable påvirkninger af beskyttet/anden natur samt vandløb. Vurderingen er lavet på baggrund af nedenstående sagsfremstilling, hvor Watson C, som er specialister i hydrogeologiske undersøgelser, har ydet faglig bistand.

Det vurderes, at indvinding af grundvand fra den nye boring ikke vil medføre uacceptable påvirkninger af andre indvindingsboringer.

Det vurderes, at natur beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven⁸ og habitatdirektivet⁹ ikke vil blive mærkbart påvirket.

Hvis der er spørgsmål ift. denne tilladelse, er du velkommen til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf.: 79 79 01 60 eller e-mail: ullhj@kolding.dk

Venlig hilsen



Ulla Vibeke Hjuler
Geolog

Kopi til

WSP, att.: Henrik Andersen, e-mail: Henrik.Andersen@wsp.com

Henning Kjær Gamst, e-mail: hgamst@mail.tele.dk

Vamdrup Vandværk, e-mail: vamdrupvand@vamdrupvand.dk

Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnkolding-sager@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet, e-mail: fbr@fbr.dk

⁸ LBK nr. 5 af 03/01/2023 om miljøbeskyttelse

⁹ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Oplysning i forhold til persondata loven

Databeskyttelsesrådgiver samt registrering og videregivelse af oplysninger

Kontakt databeskyttelsesrådgiveren

Telefon 79 79 75 00

E-mail dpo@kolding.dk

Kommunens Databeskyttelsesrådgiver

Du kan kontakte databeskyttelsesrådgiveren om dine rettigheder i henhold til databeskyttelseslovgivningen. Du har ret til at klage til Datatilsynet over kommunens behandling af dine personoplysninger. På www.datatilsynet.dk kan du læse mere om databeskyttelsesrådgiverens rolle.

Kommunens registrering og videregivelse af oplysninger

Kommunen registrerer de modtagne oplysninger og videregiver oplysningerne til andre offentlige myndigheder, private virksomheder m.fl., der har lovmæssigt krav på oplysningerne eller samarbejde med kommunen. Kommunen sletter oplysningerne, når opbevaringspligten udløber og et eventuelt arkiveringskrav er opfyldt. Når oplysningerne er arkiveret eller slettet, har kommunen ikke længere adgang til dem.

Du har ret til at vide, hvilke oplysninger kommunen har om dig, og du kan kræve forkerte oplysninger rettet eller slettet.

Sagsfremstilling

Kolding Kommune har d. 11. september 2023 efter ny prøvepumpning samt monitoring modtaget en anmodning fra WSP Danmark A/S, der på vegne af Vamdrup Vandværk søger om endelig tilladelse til indvinding fra boring DGU nr. 133.2812 på matrikel 8bc Bastrup By, Vamdrup, beliggende ved Ballegårdsvej 15 A, 6580 Vamdrup.

Ansøgningen er suppleret med en rapport om det udførte borearbejde, magasinforhold, vandkvalitet m.m.

Den nye boring etableres som supplerende indvindingsboring til Vamdrup Vandværk og skal derfor kun indgå som supplement til den eksisterende kildeplads beliggende i Bastrup Skov. Vandværket ønsker at forbedre forsyningssikkerheden. Hvis der opstår forurening eller teknisk nedbrud på kildepladsen, findes der ikke umiddelbart nogen alternativ forsyning. Den nye boring er etableret godt 300 m syd for vandværket. Her er der fundet godt beskyttet grundvand med god kvalitet og kvantitet. Boringens beliggenhed fremgår af kortudsnittet først i tilladelsen.

Det fremgår i ansøgningsmaterialet, at vandværket har truffet aftale med lodsejer om forhold som 10 m fredningszone og 25 m dyrkningsfri zone, der berører dele af matriklen. Det kan forventes, at der beregnes og udpeges en beskyttelseszone (BNBO), hvor der ikke må anvendes sprøjtemidler. Det er særligt i det tilfælde, at vandværket ændrer

indvindingens fordeling på sine boringer, således at der kan indvindes op til 100.000 m³/år fra den nye boring.

Der er ligeledes truffet aftale om ledningstracé og adgangsvej til boringen. Vandet fra boringen ledes til vandværket på Ballegårdsvej 15 A, hvor det forventes, at vandet kan behandles på det eksisterende vandværk, idet vandet er analyseret og har stor lighed med vandet, der udvindes fra kildepladsen i Bastrup Skov. Ansøger har oplyst, at der er indgået en aftale med lodsejeren, som er underskrevet og sendt til Kolding Kommune.

I forbindelse med prøvepumpning af den nye boring er der udført undersøgelse og overvågning med hensyn til afklaring af grundvandsmagasinerne forhold, udbredelse og hydraulisk kontakt mellem disse og evt. påvirkning af natur og vandløb i området.

Der er etableret et terrænnært filter (ned til ca. 5 m) i terrænnært grundvand tæt ved boring med DGU nr. 133.2812, som indgik i monitoring og undersøgelser i forbindelse med prøvepumpningen. Dette filter kan efter aftale forblive aktivt, så der er mulighed for at registrere eventuelle påvirkninger af det terrænnære vandspejl med henblik på længerevarende dataindsamling ved et evt. ønske om udvidelse af kildepladsen.

Vandmængder og boreddybde

Vamdrup Vandværks nuværende indvindingstilladelse er på 450.000 m³/år. Der er i 2022 indvundet ca. 309.350 m³ grundvand, mens den gennemsnitlige indvinding over de sidste 3 år har været på godt 324.000 m³/år. Til den nye boring søges en tilladelse på 10.000 m³/år og en timekapacitet på 45 m³/time. Det er samtidig et ønske fra vandværket om, at den nye boring og kildeplads kan udnyttes mere, når behovet opstår, dvs. der kan indvindes op til 100.000 m³/år fra boringen, hvis det bliver aktuelt.

Den nye boring er etableret med en borediameter på Ø 450 mm og til en dybde af ca. 89 meter. Boringen er udbygget med forerør og filter med en diameter på Ø 225 mm. Boringen er filtersat i intervallet 73-85 m u.t.

Prøvepumpningen er udført med en pumpetryk på 40-45 m³/t i 13 dage. Resultatet viser, at der kan indvindes fra boringen med en ydelse på ca. 60 m³/time kontinuerligt uden problemer.

Der er tale om en velydende boring i et formentlig større magasin. Der er ikke fundet hydrauliske effekter i de terrænnære filtre i nærheden af boringen ved den gennemførte prøvepumpning.

Der er påvist Ethylthiourea (ETU) i en mængde, der ligger mellem påvisnings- og kvantificeringsgrænsen. Dette påvirker ikke vandkvaliteten.

Kildepladsbeskrivelse og områdeafgrænsning

Arealanvendelsen inden for det muligt kommende indvindingsopland til det ansøgte boringssted udgøres i nord af landbrugsarealer (samt længere nordpå Vamdrup By), øst og

vest herfor primært landbrug og i syd beskyttet natur, landbrug og – Bastrup Skov, hvor den nuværende kildeplads befinder sig. Boringen ligger ikke i et lavtliggende område med risiko for oversvømmelse.

Boringen ligger:

- Uden for indvindingsopland til et vandværk
- Uden for et område med særlig drikkevandsinteresse (OSD)
- Uden for nitratfølsomt indvindingsopland (NFI)
- Uden for indsatsområde mht. nitrat (IO)
- Uden for grundvandsdannende opland

Geologiske og hydrogeologiske forhold i området

Området udgøres af morænelandskab fra sidste istid med dødislandskab og randmorænebakker syd for den ansøgte boring, mens terrænet nordøst og –vest herfor udgøres af hedeslette (smeltevandsslette) (jf. Per Smeds landskabskort). Området ligger i ca. kote 40 (ved borested kote 37,5).

Jordartskortet viser, at jorden fra terræn og nedefter i boringsområdet består af 1 til 2 m moræneler, mens der lige vest herfor er smeltevandssand i de øverste meter. Lige syd for består de øverste meter ifølge jordartskortet af ferskvandstørv.

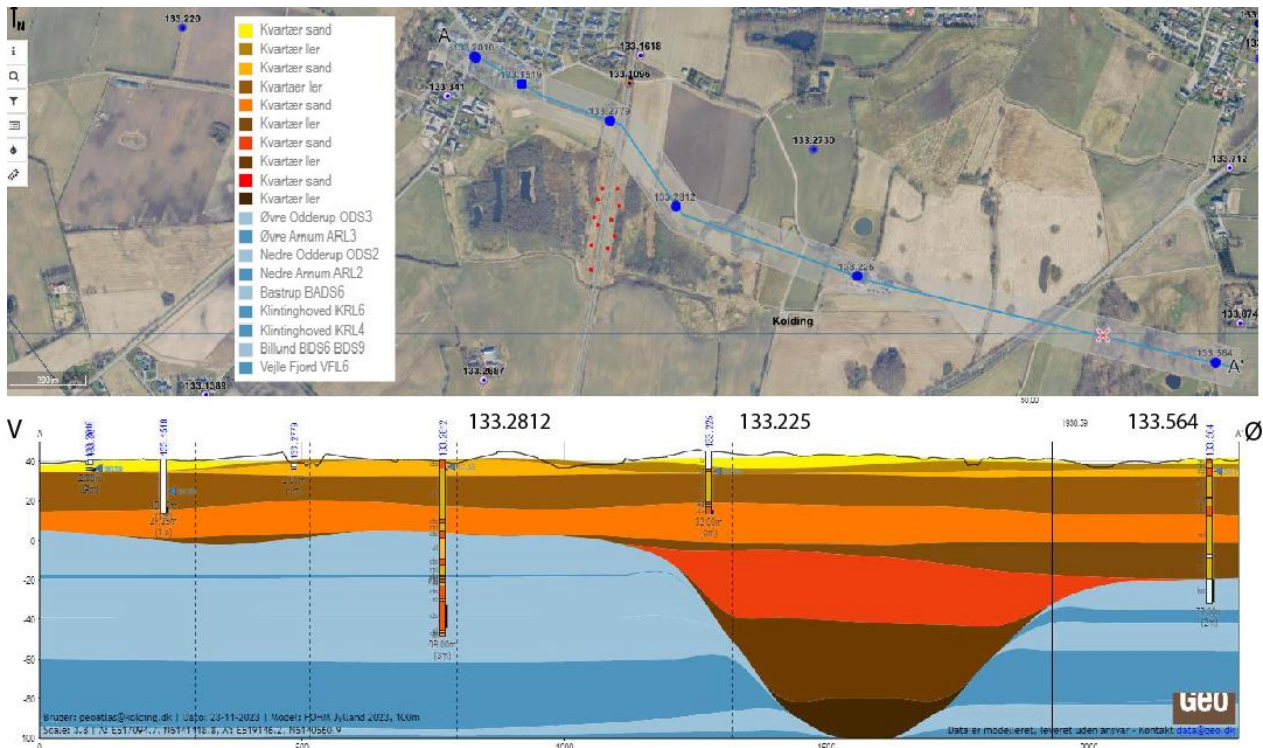
Boringen er placeret i et område med ca. 20 m sammenhængende ler over grundvandsmagasinet, som består af kvartært sand i de hydrostratigrafiske lag fra "FOHM Jylland-grundvandsmodellen".

Ifølge borerapport fra GEUS træffes der fra terræn og ned 4 m smeltevandssand, 26 m moræneler, 2 m smeltevandssand, 4 m moræneler, 3 m smeltevandssand, 11 m smeltevandsler, herefter fra 53-71 m vekslende lag af overvejende smeltevandssand og moræneler. Boringen er filtersat i mellem til groft smeltevandssand fra 73-85 m.

Ifølge rådgivers boringsrapport beskrives lagene fra 62 m og ned som 1 m glimmerler, 7 m glimmer- og kvartssand, 1 m glimmerler herunder 15 m rent kvartssand (heri filtersætning) og nederst 3 m glimmerler.

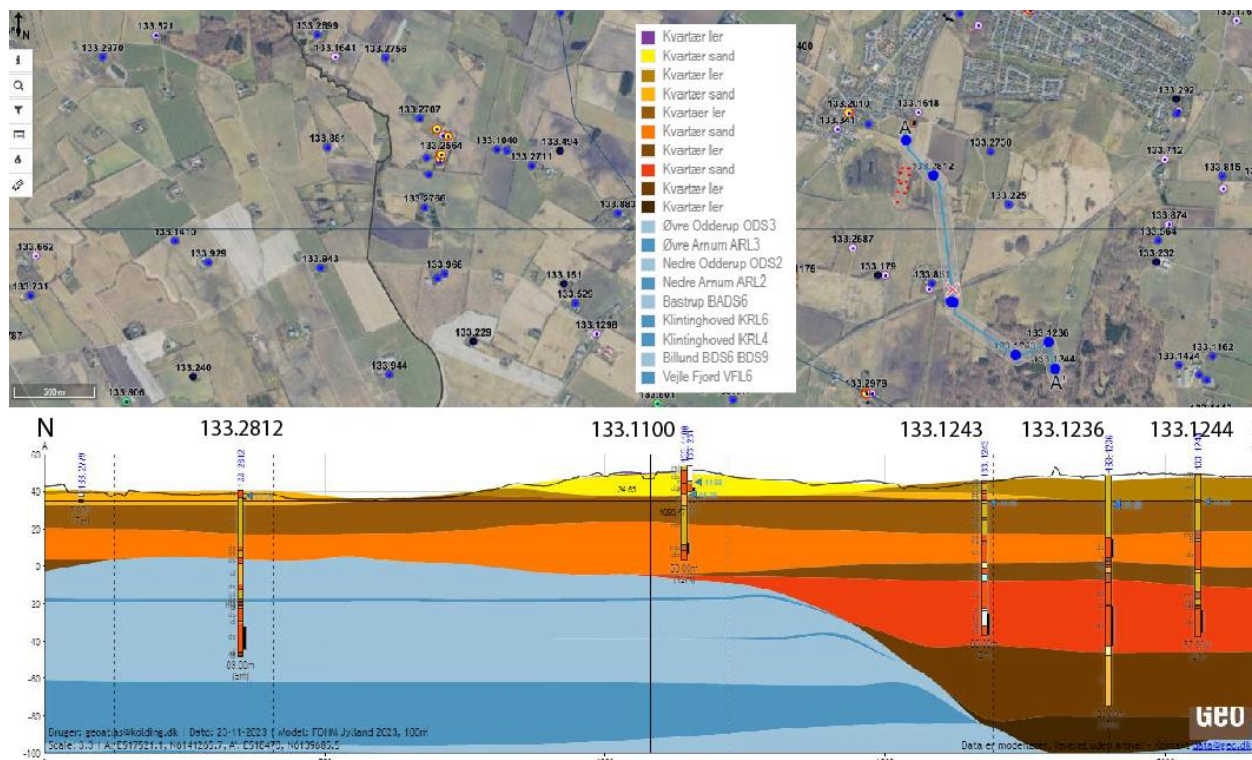
Grundvandsmagasinet har en mægtighed på ca. 25 m ved boringen.

Området ligger i OD (lige uden for OSD, som ligger ca. 300 m syd for i forbindelse med vandværkets tre andre boringer, og som strækker sig sydover), men uden for NFI.



Geoatlas-profil ca. V-Ø. Der er ikke mange boringsdata for området (FOHM Jylland, 2023).

Der er ikke mange boringer og dermed få boringsdata tæt på området (se V-Ø-profil ovenfor). DGU nr. 133.225 beliggende ca. 600 m øst for det ansøgte boringsområde har et ca. 15 m sammenhængende morænelerlag, og DGU nr. 133.564 beliggende ca. 1,5 km vest for består i de øverste ca. 28 m af vekslende lag af moræneler og smeltevandssand/grus (med et sammenhængende morænelerslag på 8 m) herefter et næsten 20 m tykt lag moræneler. Der kan forekomme prækvartære lag i de kvartære lag. I 60 m's dybde (DGU nr. 133.564) antræffes miocænt kvartssand – der er desuden et 2 m tykt lag med miocænt kvartssand i ca. 47 m's dybde, hvilket antyder, at de kvartære lag er forstyrrede som følge af tidligere isbevægelser.



Geotlas-profil N-S. De tre eksisterende vandværksboringer ses til venstre (FOHM Jylland, 2023).

Vamdrup Vandværks tre andre boringer (DGU nr. 133.1243, 133.1236 og 133.1244) beliggende 1,1-1,3 km SSØ for det ansøgte boringsområde viser også forstyrrede lag med forekomster af prækvartære flager af bl.a. fed og glimmerholdig ler samt af kvartssand. DGU-boring nr. 133.1243 indeholder øverst blandede lag og længere nede to sammenhængende morænelerlag på hver ca. 8 m, mens de andre to boringer har sammenhængende morænelerlag på hhv. 33 m og (DGU nr. 133.1244) 14 m, 15 m og 10 m. Der er i de tre vandværksboringer mellem 5 og 33 moræneler tæt på terræn.

De 3 vandværksboringer syd for området indvinder fra det nedre, primære magasin, der består af kvartært smeltevandssand og miocænt kvartssand. Den største del af grundvandsindvindingen i hele området foregår i dette magasin. De er filtersat i 70-90 m. Grundvandets strømningsretning er fra syd mod nord i indvindingsoplandet. Det dybereliggende, primære magasin vurderes ikke at være fuldt udnyttet.

Grundvandet i den nye boring er reduceret. Vandkemien er i orden, der er ikke registreret PFAS-forbindelser eller pesticider – bortset fra ethylthiourea (ETU), der er påvist i en mængde beliggende mellem påvisnings- og kvantificeringsgrænsen. Indholdet *kan* hidrøre fra afsmitning fra boringens materialetyper.

Alt i alt vurderes området dog – også ud fra områdets grundvandskortlægning – at have en rimeligt god beskyttelse af grundvand i det nedre, primære grundvandsmagasin (se profiler ovenfor).

Vamdrup Vandværk er den eneste betydelige indvinding i området. Tættest på ligger Drenderup Vandværk (del af Ødis Vandværk), ca. 4.8 km væk, som har en mindre indvindingsmængde på 16.000 m³/år. Ødis Bramdrup Vandværk ligger ca. 5,8 km væk.

Der findes også dybereliggende grundvandsmagasiner (bl.a. Bastrup Formationen), der ikke indvindes fra, og som således er potentielle grundvandsressourcer (Redegørelse for Kortlægningsområde Ødis-Vamdrup-Skodborg).

Grundvandsforekomstens tilstand

Den nye boring med DGU nr. 133.2812 er beliggende i hovedvandopland 1.10 Vadehavet.

Grundvandet i det regionale grundvandsmagasin har generelt en god kemisk og kvantitativ tilstand, jf. Vandområdeplan 2021-2027. Indvindingsmagasinet, hvor den nye boring indvinder fra, vurderes at være velbeskyttet, og grundvandskemien viser en reduceret vandtype, der, hvad hovedbestanddelene angår, svarer til grundvandet fra Vamdrup Vandværks primære kildeplads i Bastrup Skov.

Det nuværende indvindingsopland er beliggende inden for OSD.

Det vurderes, at grundvandsressourcen i området indtil videre er tilstrækkelig, og at vandindvindingen fra den nye boring ikke vil påvirke ressourcen væsentligt – hverken i forhold til tilgængelig vandmængde eller i forhold til gendannelse af grundvand.

Indvindingens påvirkning af andre boringer i området

De nærmeste private husholdningsboringer:

- DGU-boring nr. 133.2779 ligger ca. 270 m i nordvestlig retning på adressen Ballegårdsvej 12, 6580 Vamdrup (ingen oplysninger om alder, dybde, filtersætning, geologi e.l.)
- DGU-boring nr. 133.2730 ligger ca. 480 m i nordøstlig retning på adressen Ballegårdsvej 17, 6580 Vamdrup (ingen oplysninger om alder, dybde, filtersætning, geologi e.l.). Placering er ikke sikker
- DGU-boring nr. 133.225 ligger ca. 520 m i øst-sydøstlig retning på adressen Ballegårdsvej 24, 6580 Vamdrup (fra 1959, 32 m dyb, filtersat i 30-32 m, vandspejl i 10,3 m)
- Der ligger desuden 2 vandforsyningsboringer i sydlig retning (DGU-boring nr. 133.851 og 133.1100) inden for 650-800 m på hhv. Ballegårdsvej 20 og Bastrup Skovvej 24

De nærmeste markvandingsboringer:

- DGU-boring nr. 133.220 ligger ca. 1.350 m i vest-nordvestlig retning på adressen Tøndervej 26, Bastrup, 6580 Vamdrup
- DGU-boring nr. 133.837 ligger ca. 1.600 m i vest-nordvestlig retning på adressen Kirkevej 7, 6580 Vamdrup

- DGU-boring nr. 133.1424 ligger ca. 1.950 m i øst-sydøstlig retning på adressen Østerbyvej 10, 6580 Vamdrup

De nærmeste vandværksboringer:

- Vandværkets nuværende kildeplads ligger mellem 1.275 m og 1.420 m i sydøstlig retning, hvor nærmeste vandværksboring (DGU-nr. 1331.236) er ca. 1275 m væk

Drenderup Vandværk (del af Ødis Vandværk), som er det nærmest beliggende vandværk, ligger ca. 4.8 km væk. Ødis Bramdrup Vandværk ligger ca. 5,8 km væk.

Det vurderes, at indvinding fra den nye boring ikke påvirker de nævnte indvindingsanlæg væsentligt, da indvindingen foregår fra et dybere grundvandsmagasin end disse og med et over 30 m moræne- og smeltevandslerlag over magasinet ved borestedet.

Indvindingens påvirkning af det hydrologiske system

Den ny boring ligger i en afstand af ca. 200 m til Bastrup Bæk beliggende syd herfor.

Ifølge BEST påvirker den nye boring sammen med de eksisterende boringer i Bastrup Skov det opland, som boringerne er placeret i. Oplandet er ret stort og den akkumulerede samlede påvirkning er i Kongeåen ved udløb af oplandet. Da boringerne flyttes inden for samme opland, men tættere på et andet tilløb til Kongeåen, vil den akkumulerede påvirkning ikke ændres væsentligt ved udløb af det samlede opland.

Vandløbsteamets vurdering:

"Bastrup Bæk er et naturbeskyttet og miljømålsat vandløb med krav om god økologisk tilstand. Vandløbet har ifølge basisanalysen en god økologisk tilstand i forhold til fisk, en høj økologisk tilstand i forhold til smådyr, og tilstanden i forhold til planter er ukendt. Da vandløbet stadig, med de nye boringer vurderes at opretholde en god vandføring, vurderes den nye indvinding ikke at ændre på de gode forhold for fisk og smådyr. I forhold til planter har vandløbet en ukendt økologisk tilstand. Vandløbet er trædækket på store dele og resten af vandløbet er domineret af kantplanter, der skygger de egentlige vandplanter væk. Plantesammensætningen vurderes ikke at skyldes tørkesituationer eller andet, der har med vandindvinding at gøre, og vandindvindingen vurderes ikke at påvirke vandløbet negativt i forhold til plantesammensætningen.

Samlet set vurderes flytningen af de 100.000 m³ til den nye boring at kunne accepteres. Miljøtilstanden i Bastrup Bæk vurderes ikke at blive negativt påvirket ud fra ovenstående betragtninger".

Beskyttet natur

De nærmeste beskyttede naturtyper omfattet af naturbeskyttelsesloven §3 er en eng beliggende ca. 16 m syd for boringen, en mose beliggende ca. 100 m vest for, et beskyttet vandløb knap 200 m syd for og to beskyttede søer hhv. 215 m og 240 m sydøst for boringen.

Ved den oprindelige BEST-screening for en indvindingsmængde på 50.000 m³ vurderede Naturteamet, at der var flere mulige negative påvirkninger af beskyttede naturlokaliteter.

For at belyse risikoen for påvirkning af beskyttet natur i området blev der etableret overvågning af vandstanden i forbindelse med første prøvepumpning. Det drejer sig om engen beliggende sydøst for det ansøgte boringsområde (matrikel 6h) punkt 1, engen beliggende vest for banelegemet (matrikel 8a) punkt 2 og en sommerudtørrende sø (matrikel 14b) punkt 4. Stjernen markerer den nye borings beliggenhed.



1. Eng af god naturkvalitet med arter indikerende nogen forbindelse til grundvand, domineret af blærestar og kær-padderok med trævlekrone, kærstar, alm. star, dyndpadderok, alm. mjørdurt, hyldebladet baldrian og engforglemmevej.
2. Eng af god naturkvalitet med arter indikerende nogen forbindelse til grundvand. Domineret af alm. star med gråpil, trævlekrone, kærsvovlrod, alm. fredløs, blærestar, vandskræppe, kærgaltetand, sværtevæld, bittersød natskygge og gul iris.
3. Mose af moderat naturkvalitet, med arter indikerende nogen forbindelse til grundvand. Domineret af pilekrat med alm. fredløs, kærstar, kærsvovlrod, kærnerre, sværtevæld, kattehale og alm. mjørdurt.
4. Lille, lavvandet, lysåbent vandhul, velegnet som levested for padder.

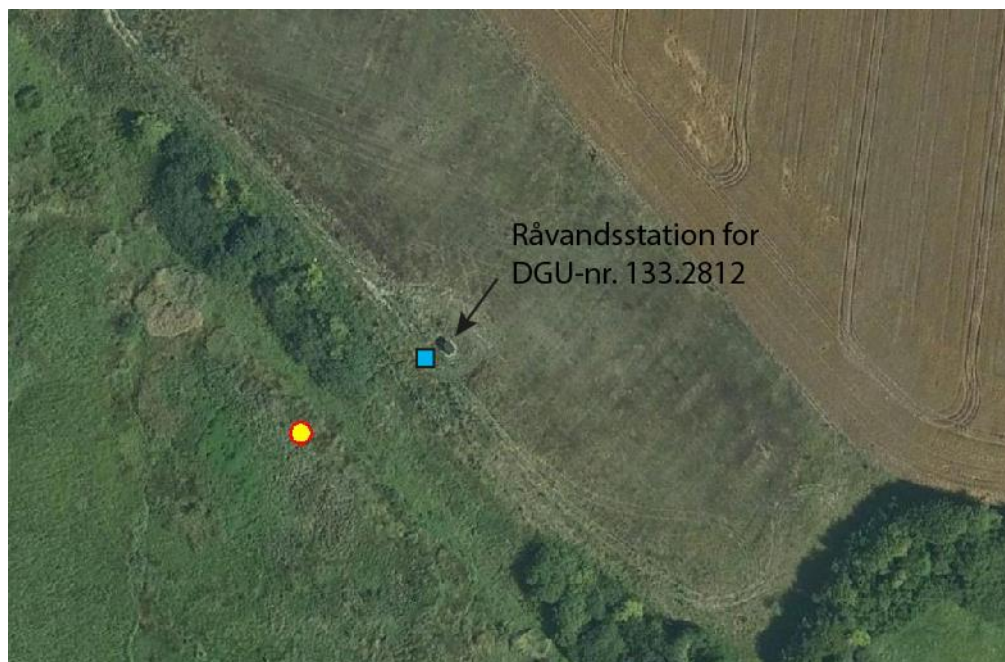
Da monitoringen af forskellige årsager ikke kunne gennemføres som aftalt, valgte Kolding Kommune at tilknytte en ekstern rådgiver, som skulle undersøge, om der var risiko for en mulig påvirkning af følsom natur i forhold til en indvindingsmængde på 100.000 m³. Kommunens rådgiver leverede inden prøvepumpningens gennemførelse et notat med vurdering af mulig påvirkning.

Kommunens rådgiver skriver bl.a. i notatet, at "det er overvejende sandsynligt, at lerdækket gør påvirkningen ubetydelig, men alligevel er 25 meter ler i sig selv ikke nok til at afvise

enhver påvirkning, og at "BEST beregninger, som kommunen selv har udført, viser 30-70 cm sænkning i nærliggende natur. Dette er højst sandsynligt betydeligt overestimeret".

Rådgiver foreslog, at der skulle etableres to pejlerør i engen ca. 30 m sydvest for boringen. Det ene filter i 0-1 m under terrænen, det andet i 3-5 m under terrænen for at undersøge, om der ville ske en påvirkning af den våde natur. Rådgiver vurderede ikke, at overvågning i mose/eng længere væk ville bidrage med yderligere viden. Derudover anbefalede rådgiver at monitorere i boring med DGU-nr. 133.2812 samt i et øvre monitoringsfilter (4-5 m.u.t.) ca. 1 m fra boringen.

Anden prøvepumpning blev gennemført under en meget våd periode – men med en forudgående meget lang og tør periode. Filteret i et af de to monitoringsfiltre (særligt beregnet på monitorering af nedbør) i engen syd for kildepladsen var tørt, allerede inden prøvepumpningen, hvilket viser, at vandstanden var langt under terrænen, inden nedbørsperioden satte ind. Der er heller ikke noget fra monitoringen fra selve boringen, der indikerer nogen påvirkning af omgivelserne.



Den gule prik viser de to pejleboringers (M1 og M2) placering i engen syd for boringen. Firkanten illustrerer det terrænnære filter (F2) ved boringen.

Trods den store mængde nedbør, der faldt under prøvepumpningsperioden, vurderer Kolding Kommunes rådgiver, at monitoringsresultaterne holder, og at konklusionen er sikker nok, idet filteret i det korte pejlerør i engområdet syd for kildepladsen var tørt – uden den våde periode, havde der ikke været vand i de øverste meter under terrænen.

Kommunens rådgiver skriver:

"Pumpningen er ved overgangen til en periode med meget ustabil vejr og en stor mængde nedbør. Det gør det lidt sværere at konkludere direkte på tidsserierne i eng/mose, M1 og M2 (dvs. de to monitoringer). Dog kan det konkluderes, at der er en nedadrettet gradient i mosen dvs. højere tryk i det øverste pejlerør og lavere tryk i det nederste. Denne trykforskel

under mosen mindskes i løbet af prøvepumpningen i takt med øget nedbør. Der er ikke noget der indikerer, at dette kan relateres til indvindingen og rent logisk ville forventningen være, at der ville blive en større nedadrettet trykforskel ved pumpning, hvis der var en hydraulisk kontakt – altså modsat det som er observeret. Ligeledes ses en stabilt stigende vandstand i det sekundære grundvandsmagasin på figuren (F2 – det øvre monitoringsfilter ved boringen) i hele perioden. Hvorfor der allerede i slutningen af juni er en grundvandsdannelse til dette øvre magasin kan undre, når den forudgående periode var særdeles tør, men det følger en stigende tendens i det primære magasin. Der er heller ikke her i det sekundære magasin nogen indikation på gennemslag fra pumpningen i F1 (monitoring i boring) i dgu 133.1228”.

Det vurderes derfor, at der ikke sker en mærkbar påvirkning ved overfladen af pumpningen fra hverken det primære eller det sekundære magasin på kildepladsen.

På baggrund af ovenstående undersøgelser og vurderinger fra Watson C har Kolding Kommune ingen grund til at betvivle disse vurderinger. Det vurderes derfor, at indvindingstilladelsen kan gives, uden at beskyttet natur vil blive væsentligt påvirket af indvindingen.

Bilag IV-arter

Naturteamet vurderede følgende ved den oprindelige BEST-screening for en indvindingsmængde på 50.000 m³:

”Det fremgår, at der er enkelte lokaliteter, hvor der er registreret spidssnudet frø og stor vandsalamander. Det vurderes, at indvindingens sænkingsbidrag for disse lokaliteter er så lille (ændring på 1 cm for en sø med stor vandsalamander og 7,4 cm for tre større søer over 1500 m² med spidssnudet frø), at der ikke er risiko for påvirkning af arterne eller lokaliteternes værdi som levested”.

”Der er desuden en registrering af løvfrø i et vandhul mod nord i Vamdrup, men dette ligger uden for det område, som potentielt påvirkes af indvindingen. Endelig er der kendskab til Odder i Vamdrup å. Det er vurderet, at indvindingen ikke vil have en væsentlig påvirkning på vandløbet, og det kan derfor udelukkes at odderens levevilkår vil blive påvirket af projektet”.

Natura 2000

Naturteamet vurderede følgende ved den oprindelige BEST-screening for en indvindingsmængde på 50.000 m³:

”I henhold til bestemmelserne om administration af internationalt beskyttede naturområder, Natura 2000, skal kommunen vurdere, hvorvidt det ansøgte risikerer at have indvirkning herpå. Nærmeste Natura 2000 område er Kongeåen, som ligger ca. 4,7 km vest for boringen. Screeningen i BEST viser ingen påvirkning af naturområder i nærheden af området, ligesom sænkningstragten viser at der ikke er nogen sænkning ved terræn nær

dette eller andre Natura 2000 områder. På denne baggrund vurderes, at der ikke er risiko for negativ påvirkning af de våde habitatnaturtyper i Natura 2000 området”.

Sjældne arter

Der er tidligere registreret skrubtudser ca. 170 m syd og ca. 250 m sydøst for den nye boring. Der er endvidere tidligere registreret skrubtudser og butsnudet frø ca. 480 m nordøst for boringen. Vest for er der tidligere registreret spidssnudet frø ca. 360 m, skrubtudse ca. 440 m og 500 m vest for boringen.

Beskyttelseslinjer og fredede områder

Der ligger et beskyttet sten- og jorddige ca. 100 m sydøst for boringen, som forløber langs matrikel 8bc's og 8ch's østligste side.

Der er ca. 1.150 m til nærmeste bygning med høj bevaringsværdi (Hvidkærgårdsvej 10) i vest-nordvestlig retning. Der er ca. 1.250 m til kirkebyggelinjen ved Vamdrup Kirke i nord-nordvestlig retning.

Ca. 375 m i nordøstlig retning ligger der et fredet fortidsminde (rundhøj).

Det vurderes, at vandindvinding fra boringen ikke har nogen væsentlig påvirkning på de beskyttede områder.

Forurenede grunde

Der er registreret jordforurening på matrikel 14b, V2, knap 300 m øst for det ansøgte boringssted. Der er tale om en nedlagt fyldplads (driftsperiode: 1960-1990). Følgende stoffer er eller har været konstateret: Bly, lossepladsgas, lossepladsperkolat (Region Syddanmark, forureningsattest).

Ca. 600 m syd for det ansøgte boringssted ligger der på matrikel 44 en V2-kortlagt forurening i form af et mellemdpot i forbindelse med sporarbejde (genbrug af affaldsprodukter i perioden 2014-2015) samt slagter på Ballegårdsvej 20 (landbrug, jagt mv., driftsperiode 1994-). Der er konstateret bly og tungmetaller på lokaliteten.

Der er registreret en V2-forurening ca. 730 m sydvest for det ansøgte boringssted på matrikel 16a og 3d, hvor der er registreret drift af affaldsbehandlingsanlæg (ingen angivelse af driftsperiode). Følgende stoffer er eller har været konstateret: lossepladsperkolat.

Ca. 700 m i VNV-lig retning ligger der på matrikel 7a, 5u og 5a en V2-forurening, hvor der er registreret drift af affaldsbehandlingsanlæg (driftsperiode: 1973-1975). Følgende stoffer er eller har været konstateret: lossepladsperkolat.

I Vamdrup by (mere end 1 km væk i nordlig retning) er der flere registrerede V1- og V2-forureninger.

Linjeforurening

Den ansøgte boring ligger tæt på en jernbanestrækning, ca. 150 m derfra, hvorfra der formentlig har været anvendt eller stadig anvendes pesticider.

Det er Region Syddanmark, der er myndighed i forhold til kortlægning og oprydning af jordforureningerne.

Øvrige punktkilder

Afstandskravene til mulige forureningskilder herunder olietanke, nedsivningsanlæg, og andre spildevandsanlæg, jordvarmeanlæg m.v. overholdes.

Støjpåvirkninger (afstand til nabo)

Der er ca. 260 m fra boringen til den nærmeste beboelse. Støj fra anlægget under normal drift vil ikke være mærkbar.

Besigtigelse af lokaliteten

Kolding Kommune har besigtiget borestedet.

Boringen er etableret med en lille overjordisk station, som ikke vil være iøjnefaldende i landskabet eller tiltrække opmærksomheden.

Bilag 1- Klagevejledning

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon nr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, og det vil sige senest **d. 12. februar 2024**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævneshuset. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmål

Et evt. søgsmål til prøvelse af afgørelsen ved domstolene skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt ansøgeren og offentligt bekendtgjort.