

TREFOR Vand A/S  
Att.: Charlotte Schmidt Vesterlund [cs@trefor.dk](mailto:cs@trefor.dk)  
Kokbjerg 30  
6000 Kolding

06. juli 2023 - Sagsnr. 22/31381 - Løbenr. 271060/22

## Tilladelse efter vandforsyningslovens § 21 til lokal rensning af grundvand

Kolding Kommune har d. 12. januar 2023 modtaget en ansøgning fra TREFOR Vand A/S om tilladelse til videregående rensning af grundvand på boringsniveau. Der søges om rensning af grundvandet for indhold af pesticidnedbrydningsstoffet desphenyl chloridazon (DPC) ved tre boringer på to af forsyningsselskabets tre kildepladser i Kolding Kommune. Det skal ske via opsætning af containere med dobbelt kulfilteranlæg tæt ved de pågældende boringer.



Figur 1: Billedet viser en avanceret rensecontainer med to filteranlæg m.v. som ønskes opstillet på kildepladserne ved Søndre Vandværk og Trudsbro Vandværk til rensning af pesticidnedbrydningsstoffet desphenyl chloridazon (DPC) i 3 boringer.

## Indhold

Ansøgning.....	3
Tilladelse til lokal rensning af grundvand .....	3
Vilkår .....	3
Afgørelse vedrørende VVM-pligt.....	5
Samlet vurdering .....	6
Sagsfremstilling .....	7
Bilag 1- Klagevejledning.....	11

## Ansøgning

Kolding Kommune har modtaget en ansøgning fra TREFOR Vand A/S om videregående rensning af grundvand fra tre borer, hvor der er fundet pesticidnedbrydningsstoffet desphenyl chloridazon (DPC). Der ønskes opstillet tre containere med dobbelt kulfiltre tæt ved de pågældende borer på Søndre og Trudsbro kildepladser.

## Tilladelse til lokal rensning af grundvand

Der meddeles hermed tilladelse til etablering af tre mobile filteranlæg til rensning af grundvand på boringsniveau på mat. nr. 25m Seest By, Seest (Søndre Vandværk) og mat. nr. 14f samt 14m, Lejrskov By, Lejrskov (Trudsbro Vandværk). Tilladelse til etablering af mobile renselanlæg og avanceret rensning af grundvand via kulfiltrering meddeles efter Vandforsyningslovens<sup>1</sup> § 21.

Tilladelsen skal udnyttes inden 2 år fra dags dato.

## Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

### Boringer og anlæg:

1. Tilladelsen omfatter etablering af tre mobile renselanlæg med dobbelt kulfiltre i containere som beskrevet i ansøgningsmaterialet fra TREFOR Vand A/S, til rensning af grundvand på boringsniveau.
2. Filtercontainerne skal være udskyllet og undergået bakterielkontrol, jf. TREFOR Vands procedure herom, inden de placeres og tilkobles borerne således at bakteriologiske problemer undgås / minimeres.
3. Filtercontainere skal placeres tæt ved de 3 borer på mat. nr. 25m Seest By, Seest (Søndre Vandværk) og mat. nr. 14f samt 14m, Lejrskov By, Lejrskov (Trudsbro Vandværk).
4. Containerne må ikke have et markant eller dominerende visuelt udtryk ift. omgivelserne jf. dispensation efter Naturbeskyttelsesloven.
5. Tilladelsen gælder rensning af grundvand fra borerne DGU nr. 133.1718 (søndre Vandværk) samt DGU nr. 133.2785 og DGU nr. 133.1784 (Trudsbro Vandværk) for DPC.
6. Anlæggene skal kunne tilfredsstille alle krav til materialevalg og funktion som anført i Dansk Ingeniør Norm for Almene Vandforsyningsanlæg 2. udgave, 1989, DS 442.
7. Tryk og flow i containeren (filtrene) skal overvåges via SRO i forhold til trykfald over filtrene.

---

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

8. Ved kulfiltrering må der kun anvendes drikkevandsgodkendte kultyper, der er godkendt efter norm EN1291-1 for nye kul og EN12915 for reaktiveret kul.
9. Opstår der overskridelse af bakterieindhold i afgangsvand fra filteranlægget, skal anlægget stoppes, og det videre forløb aftales med Kolding Kommune.

#### Indkøring og indvindingsmængde:

10. I indkøringsperioden (12 uger) skal afgangsvandet kontrolleres for indhold af DPC, jern, NVOC, mangan, ammonium, nitrit, E-coli, coliforme bakterier, og kim 22 en gang ugentligt.
11. Der skal evalueres på resultaterne fra indkøringsperioden.
12. Fra hver af de 3 boringer, hvor grundvandet gennemgår vandbehandling via kulfiltrering må der maksimalt indvindes 30 m<sup>3</sup>/time.

#### Varighed:

13. Denne vandbehandlingstilladelse meddeles for et begrænset tidsrum på 5 år. Herefter vil tilladelsen blive taget op til fornyet vurdering ift. de opnåede resultater m.v.

#### Grundvandsbeskyttelse:

14. TREFOR Vand A/S skal udarbejde en handleplan og igangsætte tiltag for vandforsyningens fremtidige grundvandsbeskyttelse på de to kildepladser, da udvidet vandbehandling ikke må træde i stedet for grundvandsbeskyttelse.
15. TREFOR Vand A/S skal præsentere handleplanen for Kolding Kommune og have igangsat grundvandsbeskyttende tiltag senest 2 år efter modtagelse af denne tilladelse.

#### Kontrol og indberetning:

16. TREFOR Vand A/S indsender en analyseplan til Kolding Kommunes godkendelse.
17. Der skal mindste 1 gang månedligt udtages en vandprøve før- og efter hvert kulfilteranlæg, hvor vandet skal analyseres for Desphenyl-Chloridazon.
18. I driftsfasen, efter indkøringsperioden, skal der udtages en månedlig vandprøver af afgangsvandet efter filteranlægget til analyse for samtlige parametre nævnt i § 10.
19. Sker der i perioden for tilladelsens varighed fund af andre miljøfremmede stoffer i boringerne skal de ligeledes medtages i analyserne.
20. Analyseresultater og alle relevante oplysninger sendes løbende efter modtagelse fra laboratoriet til Kolding Kommune.

21. Vandprøverne udtages af egen prøvetager eller akkrediteret prøvetager, og analyseres af akkrediteret laboratorium.

22. Der skal en gang årligt evalueres på resultaterne af anlæggenes drift.

#### Andet relevant:

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

Ansøger er erstatningspligtig for skade, som volderes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. Vandforsyningsloven<sup>2</sup>.

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

Ansøger skal selv indhente andre, for sagen nødvendige, godkendelser og tilladelser, som ikke er omfattet af denne tilladelse. De kan bl.a. omfatte myndighedsområderne ift. naturbeskyttelse, skovloven, jernbane, vej m.v.

#### Tilsyn

Kolding Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår overholdes. Såfremt vilkårene ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes uden erstatning.

## **Afgørelse vedrørende VVM-pligt**

Kolding Kommune vurderer, at projektet ikke er omfattet af miljøvurderingsloven<sup>3</sup> og vil i øvrigt ikke have nogen mærkbar indvirkning på miljøet.

### **Habitatvurdering**

Tilladelse til indvinding af grundvand og overfladevand samt vandindvindingsanlæg er omfattet af §§ 7 og 8 i habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup>. Der skal derfor foretages en vurdering af om indvindingen af grundvand i sig selv, eller i forbindelse med andre vandindvindinger, kan påvirke et Natura-2000 område eller bilag IV-arter væsentligt.

Kolding Kommune vurderer på baggrund af oplysningerne om anlægget og de lokale natur- og miljøforhold, at det ansøgte ikke påvirker et Natura-2000 område eller bilag IV-arter mærkbart.

### **Offentliggørelse og klagefrist**

Kommunens afgørelse om udvidet vandbehandling samt VVM-afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside [www.kolding.dk](http://www.kolding.dk) i **uge 27**. Afgørelsen kan påklages til miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. klagevejledningen, der findes sidst i tilladelsen.

---

<sup>2</sup> LBK nr. 602 af 10/05/2022 om vandforsyning mv.

<sup>3</sup> LBK 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

## Samlet vurdering

Kolding Kommune giver tilladelse til etablering af 3 mobile kulfilteranlæg ved tre eksisterende borer på to kildepladser tilhørende TREFOR Vand A/S. Analyser fra disse tre borer har påvist indhold af pesticidnedbrydningsstoffet desphenyl chloridazon (DPC) under og lige omkring kravværdien.

TREFOR Vand A/S har et mål om at levere rent og pesticidfrit vand til sine kunder, og søger derfor om decentral vandbehandling ved borerne.

Ved at vandbehandle på boringsniveau i stedet for på et vandværk eller alternativ afværgepumpe til en recipient, opnås der flere fordele, og samtidig spares der på ressourcerne.

Indvindingen sker inden for de tilladte indvindingstilladelser til de to vandværker, og boringernes ydelse må maksimalt være på 30 m<sup>3</sup> pr. time. Den maksimale indvinding vurderes at være skånsomt i forhold til at trække yderligere forurening ned i grundvandsmagasinet.

Naturmyndigheden har separat meddelt tilladelse / dispensation ift. placering af en af de tre kulfiltercontainere inden for et naturområde beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven<sup>5</sup> (en eng), og ift. placering af en anden container inden for Å-beskyttelseslinje.

Styrelsen for Patientsikkerhed (STPS) er ligeledes blevet spurgt til råds i forhold til de sundhedsmæssige forhold i forbindelse med den udvidede vandbehandling. STPS har udtalt, at de ikke har bemærkninger i forhold til vilkårene for tilladelsen, idet tilladelsen har taget højde for de i udtalelsen nævnte forhold.

Tilladelsen meddeles for en begrænset periode, og den er betinget af, at der udarbejdes en plan og igangsættes nødvendige tiltag ift. grundvandsbeskyttelse. Derved sikres det, at udvidet rensning af vand ikke står alene og ikke træder i stedet for en beskyttelse af drikkevandsressourcerne.

Kolding Kommune vurderer, at der kan meddeles tilladelse til den ansøgte udvidede vandbehandling. For at sikre funktionaliteten af anlægget og dets udtryk ift. omgivelserne, er der bl.a. stillet vilkår om containernes placering og udseende samt kontrol af kulfilterrensningsanlæggene.

Kolding Kommune vurderer, at det ansøgte ikke er omfattet af miljøvurderingslovens krav om screening eller vurdering. Det er ligeledes vurderet, at tiltaget ikke vil have en negativ påvirkning af Natura 2000 og beskyttede arter efter Habitatdirektivet<sup>6</sup>.

Hvis De er i tvivl om noget i dette brev, er De velkommen til at kontakte nedenstående sagsbehandler på tlf.: 79 79 74 44 eller e-mail: [daha@kolding.dk](mailto:daha@kolding.dk)

Venlig hilsen



Dariush Hakimi

Miljøsagsbehandler

<sup>5</sup> LBK nr. 1392 af 04/10/2022 om naturbeskyttelse.

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



## Kopi til

Danmarks Naturfredningsforening [dnkolding-sager@dn.dk](mailto:dnkolding-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Forbrugerrådet, e-mail: [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)

## Sagsfremstilling

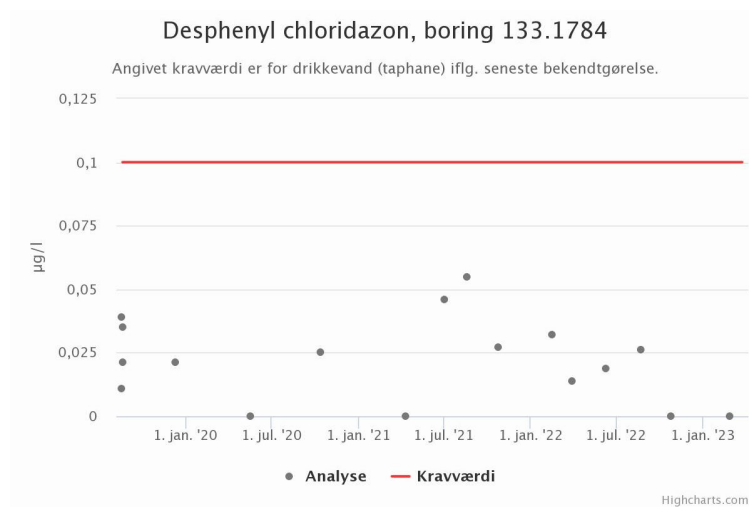
Kolding Kommune har modtaget en ansøgning fra TREFOR Vand A/S om tilladelse til etablering af 3 mobile kulfilteranlæg, til rensning af grundvand fra 3 borer i henhold til § 21 i vandforsyningsloven<sup>7</sup>.

Grundvand fra 3 borer med indhold af pesticidnedbrydningsstoffet Desphenyl-Chloridazon (DPC) ønskes renses via dobbelt kulfilterrensning tæt ved hver boring.

Kulfilteranlæggene er opbygget i 20 fods containere (6m x 2,5m x 3m - længde x bredde x højde). Hver container indeholder to fødevaregodkendt filtre af typen Cyclesorb PTU2 til vandrensning af 30 m<sup>3</sup> grundvand i timen (se figur 1).

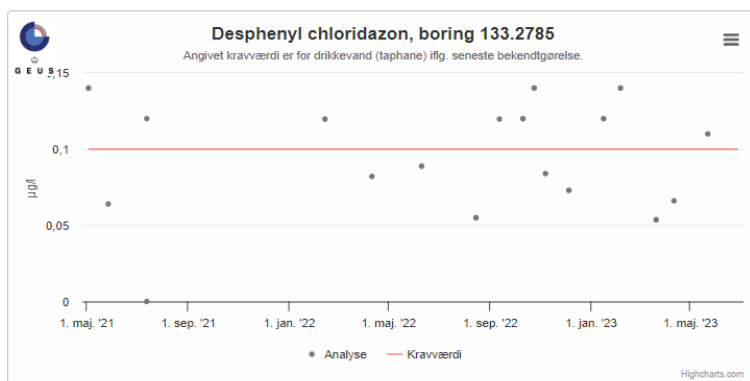
Filteranlæggene placeres tæt ved 2 borer (DGU nr. 133.2785 og 133.1784) på Trudsbro Vandværks kildeplads samt 1 boring (DGU nr. 133.1718) på Søndre Vandværks kildeplads.

Indhold af DPC i de 3 aktuelle borer ligger dels under og dels over kravværdien på 0,1 µg/l. se oversigt over udvikling i de tre borer på figurene 2, 3 og 4.

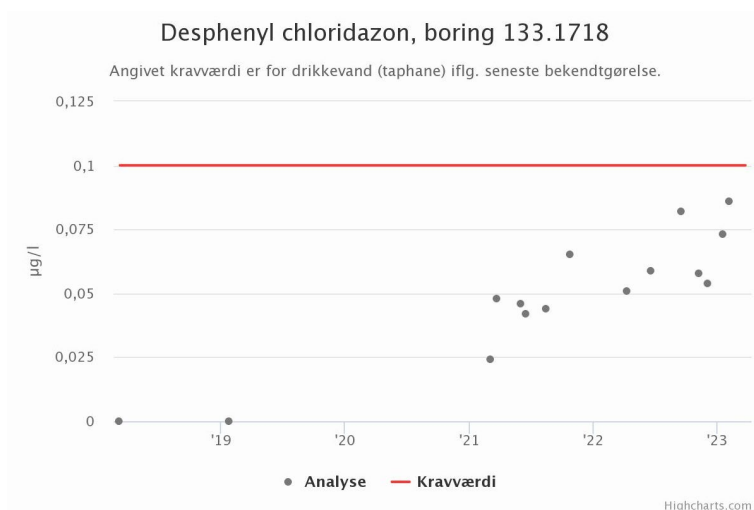


Figur 2: Billedet viser målte koncentrationer af DPC i boring DGU nr. 133.1784 ved Trudsbro Vandværk. Kilde GEUS.

<sup>7</sup> LBK nr. 602 af 10/05/2022 om vandforsyning m.v.



Figur 3: Billedet viser målte koncentrationer af DPC i boring DGU nr. 133.2785 ved Trudsbro Vandværk. Kilde GEUS.



Figur 4: Billedet viser målte koncentrationer af DPC i boring DGU nr. 133.18 ved Søndre Vandværk. Kilde GEUS.

Alle tre borer er etableret i perioden 2018-2021 med bentonit forsegling omkring forerør fra 1 meter over filtertop til terræn. Der er ingen tvivl om, at DPC findes i grundvandsmagasinerne, og at fund ikke skyldes utætheder i boringskonstruktionerne.

På begge kildepladser er der indført skånsom indvinding ved hjælp af frekvensomformere i alle borer, hvor indvindingsstrategien baseres på lave pumpeydeler og lange driftstider.

### Formål og begrundelse

Formålet med videregående vandbehandling på boringsniveau, jf. ansøgningen er, at:

*”Der skabes et grundlag for en mere bæredygtig udnyttelse af grundvandsressourcerne i en situation, hvor vi ser et stigende behov for vand samtidigt med, at der bliver fundet flere og flere pesticider i grundvandet generelt.*

*Etablering af nye borer/kildepladser er ikke en garanti for at imødekomme udfordringerne med vandkvaliteten. Der skal derfor tænkes i forskellige indsatser for at sikre den fremtidige ressource.”*



Ansøgningen begrundes som følgende:

*"TREFOR Vand er udfordret på at opnå tilstrækkelig store indvindingstilladelser, der kan dække et stigende behov, uden der sker væsentlig påvirkning af naturen. En afværge-pumpning til recipient vil blot øge presset på grundvandsressourcen.*

*Der opnås følgende fordele ved at benytte decentral kulfiltrering på en boring med indhold af DPC:*

- *Skaber en naturlig afværgepumpning fra de berørte magasiner, hvor forureningsfanen passerer*
- *Midlertidige boringer taget ud af drift/nedsat i ydelse kan sættes tilbage i normal drift og give en øget fleksibilitet og skånsom indvinding af kildepladsen*
- *Undgå at uønskede stoffer som sulfat, klorid og arsen m.fl. trækkes ind i magasinet*
- *Sænker risikoen for overskridelse af grænseværdien på drikkevand*
- *Bæredygtig udnyttelse af ressourcen*
- *Drift af den forurenede boring gøres uafhængig og opblandingsstrategi undgås*
- *Ved stigende koncentrationer kan boringen stadigvæk benyttes*
- *Forurening fjernes på kulfiltrene og ender hverken hos kunder eller i vandmiljøet*
- *Stor økonomisk besparelse ved at behandle det pesticidholdige grundvand decentralt ved boringen, frem for centralt på vandværket"*

#### Anlæggenes placering og anden lovgivning

De to kulfilter-containere på Trudsbro kildeplads ved boring DGU nr. 133.1784 og boring DGU nr. 133.2785 bliver placeret inden for hhv. en §3-beskyttet eng og inden for Å-beskyttelseslinjen for Vester Nebel Å.

Naturmyndigheden har separat meddelt dispensation ift. §3-beskyttet natur og ift. å-beskyttelseslinjen efter naturbeskyttelsesloven.<sup>8</sup>

Kulfilter-containeren på Søndre Vandværks kildeplads ved boring DGU nr. 133.1718 bliver placeret inden for skovbyggelinje og kystnærhedszone. Planmyndigheden har meddelt, at kystnærhedszone og skovbyggelinjen ikke vil have noget betydning ift. den aktuelle sag.

Generelt er containerne undtaget fra kravet om landzonetilladelse efter planlovens<sup>9</sup> § 36, stk. 1, nr. 9, da der er tale om en mindre bygning til almene forsyningsformål, der i bygningsreglementet er fritaget for krav om byggetilladelse.

Bestemmelsen i naturbeskyttelseslovens § 17, stk. 2, nr. 6, indebærer, at den bebyggelse, der kan opføres uden forudgående landzonetilladelse, også kan opføres uden dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 17 (skovbyggelinjen).

Der kræves således hverken landzonetilladelse eller dispensation fra skovbyggelinjen til opstilling af containere med vandbehandlingsanlæg af den ansøgte størrelse.

<sup>8</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 4/10/2022 om naturbeskyttelse

<sup>9</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 01/07/2020 om planlægning

Anlæggene vurderes desuden ikke at udgøre nogen gene ift. omgivende miljø og natur. Der bliver stillet vilkår om, at containerne ikke må have et markant og dominerende udseende ift. omgivelserne.

#### Kontrol af vandkvalitet

Grundvandet vil udelukkende undergå en dobbelt kulfiltrering ift. rensning for DPC. Anlæggene gennemskylles og kontrolleres for bakterielle forhold inden opstilling ved boringerne. Der tilsættes ikke andre stoffer i processen, og vandet iltes ikke før det sendes til vandværket til almindelig vandbehandling (iltning og filtrering) sammen med indvundet vand fra de øvrige boringer på kildepladsen. Der stilles vilkår i tilladelsen om kontrol af vandkvaliteten under etablering af anlægget og i driftsfasen.

#### Krav om beskyttelse af grundvand til drikkevand

Der stilles krav til TREFOR Vand A/S om at udarbejde en handleplan og igangsætte tiltag for vandforsyningens fremtidige grundvandsbeskyttelse af de to kildepladser, da udvidet vandbehandling ikke må træde i stedet for grundvandsbeskyttelse.

#### Tidsbegrænsning

Tilladelsen meddeles for en periode på 5 år. Herefter vil forholdene blive taget op til fornyet genovervejelse.

#### Beskyttet natur, Natura 2000 og bilag IV arter

En af kulfilter-containere på Trudsbro kildeplads vil stå på en beskyttet eng. Naturmyndigheden har hertil meddelt dispensation ift. §3 i naturbeskyttelsesloven. Tilladelsen er separat sendt til TREFOR Vand A/S. De andre containere vil ikke berøre naturområder beskyttet efter §3 i naturbeskyttelsesloven.

I henhold til bestemmelserne om administration af beskyttede dyre- og plantearter efter EF-Habitatdirektivets Bilag IV har Kolding Kommune vurderet, hvorvidt områderne ved kulfiltercontainerne er yngle-, raste- eller voksested for bilag IV-arter, og om anlæggene kan have negativ indflydelse herpå. Kommunen har ingen begrundet formodning om, at dette er tilfældet, og ingen bilag IV-arter har deres naturlige levested på arealer, som der er ansøgt om opsætning af containere på.

Det nærmeste Natura 2000-område er EF-Habitatområde nr. 250 Svanemosen. Dette område ligger ca. 8-8,5 km sydøst for de to filtercontainere på Trudsbro Vandværks kildeplads og ca. 3,5 km sydvest for Søndre Vandværks kildeplads.

Projektet vurderes ikke at have betydning for dette habitatområde eller andre Natura 2000-områder i større afstand.

#### Øvrige forhold

Projektet vil ikke påvirke registrerede forureningslokaliteter, forurene luft eller jord, eller skabe støjgener for nærmeste naboer m.v.

## 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](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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](mailto: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. 04. august 2023.**

**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.