



Natur og Miljø

Sagsnummer: 13.02.01-P19-23-21

Sagsbehandler: dogjo

Telefon: 97113621

Dato: 24. november 2021

Tilladelse til at indvinde 40.000 m³ grundvand pr. år til almen vandforsyning

Denne tilladelse giver Skelund Vandværk ret til at indvinde 40.000 m³ pr. år fra vandværkets borerer med DGU nr. 42.171 og 42.179 til almen vandforsyning.

Tilladelsen er gyldig fra **24/11-21** til **24/11-51**.

Indholdsfortegnelse:	Side:
1. Mariagerfjord Kommunes afgørelse og vilkår.....	2
2. Ansøgning.....	3
3. Sagens behandling	3
4. Beskyttelseszoner omkring borerer	9
5. Klageadgang, påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder	9
6. Erstatningsbestemmelser.....	10
7. Bilag til afgørelsen	11

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, trnord@stps.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk,
jkm@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk

Rebild Kommune meem@rebild.dk

Mariagerfjord Kommune har den 19/4-21 modtaget Skelund Vandværks ansøgning om tilladelse til indvinding af 40.000 m³ grundvand fra vandværkets to boreriger til almen vandforsyning.

1. Mariagerfjord Kommunes afgørelse og vilkår

I medfør af Vandforsyninglovens¹ § 20, giver Mariagerfjord Kommune herved Skelund Vandværk tilladelse til at indvinde op til 40.000 m³ grundvand pr. år.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

- a. Formål* Indvinding af grundvand til almen vandforsyning.
- b. Placering* Skelund Vandværk ligger på Korupvej 83, 9560 Hadsund. Boringerne er placeret på følgende matrikler: DGU nr. 42.171 matr.nr. 7i Skelund By, Skelund DGU nr. 42.179 matr.nr. 7i Skelund By, Skelund Boringernes placering ses af kortbilag 1.
- c. Indvindingens størrelse* Der må højst indvindes 40.000 m³ grundvand om året fra borerigerne.
DGU nr. 42.171 indvinder med 18 m³/t
DGU nr. 42.179 indvinder med 8 m³/t
- d. Skyllévandsafledning* Efter filtrering udledes proces-skyllévandet til kloak.
- e. Tilsyn m.v.* Den oppumpede vandmængde skal registreres ved vandmåler, der aflæses mindst en gang i kvartalet. Samtidig foretages en pejling i borerigerne, når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift. Den årlige indvindingsmængde samt resultatet af grundvandspejlingerne, skal indberettes til kommunen inden 15. januar det følgende år.
- Bestemmelser om måling af indvinding og pejling af grundvandsstanden kan til enhver tid ændres af kommunen.
- f. Gyldighedsperiode* Tilladelsen er gyldig indtil d. 24/11-51. Såfremt der fortsat ønskes indvinding fra borerigerne efter tilladelsens udløb, skal der søges om fornyet tilladelse.
- Når borerigerne ikke benyttes længere, skal de sløjfes efter gældende retningslinjer.

¹ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning LBK nr. 1450 af 5. oktober 2020

g. Vandanalyse og kvalitetskontrol

Det fremgår af vandværkets kontrolprogram, hvilke prøver og hvor mange prøver, der skal udtages af grundvandet og drikkevandet. Drikkevandet skal overholde kvalitetskravene jf. Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg².

h. Anlæggets udformning

Anlægget skal være udformet i overensstemmelse med Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land³ samt Dansk Ingeniørforenings norm for almene vandforsyningsanlæg⁴. Specielt lægges vægt på afslutning af forerør, udformning af overbygning (råvandsstation) og sikring af boringerne mod forurening.

i. Tinglysning

Såfremt vandværket ikke ejer de arealer, hvorpå vandværket og boringerne ligger, skal vandværket foranledige sin ret hertil ved tinglyst deklARATION.

2. Ansøgning

a. Ansøgningen

Skelund Vandværk har søgt om tilladelse til at indvinde 40.000 m³ pr. år fra vandværkets to boringer.

Ansøgningen er en fornyelse af tidligere indvindings-tilladelse, som udløb d. 1/6-21. Siden sidst, der blev meddelt tilladelse, er vandbehovet på Skelund Vandværk faldet fra 47.000 til 40.000 m³/år.

3. Sagens behandling

a. Indvindingsopland og BNBO

Der skal beregnes boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) til alle almene vandforsyninger i Mariagerfjord Kommune. Indvindingsopland og BNBO vil blive beregnet af Miljøstyrelsen. Indenfor BNBO kan lovlige, bestående forhold, som vurderes at udgøre en konkret trussel for vandforsyningsboringen, reguleres gennem tinglyste aftaler eller påbud. Vurdering af forholdene indenfor BNBO udføres af Mariagerfjord Kommune, når der foreligger et beregnet BNBO.

b. Indvindingsanlæg

Behandlingsanlægget til Skelund Vandværk ligger på Korupvej 83, 9560 Hadsund (7i Skelund By, Skelund). Boringerne er placeret på følgende matrikler: DGU nr. 42.171 matr.nr. 7i Skelund By, Skelund DGU nr. 42.179 matr.nr. 7i Skelund By, Skelund Råvandet pumpes fra boringerne igennem et trykfilter og iltes vha. kompressor inden det kommer over i den 50 m³ store rentvandsbeholder og herefter ud til forbrugerne.

² Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1070 af 28. oktober 2019.

³ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28. oktober 2013

⁴ Dansk Ingeniørforenings norm for mindre ikke-almene vandforsyningsanlæg DS441:1989



c. Vandkvalitet

Råvandet fra boring DGU nr. 42.171 og 42.179 har et indhold af jern, mangan og ammonium, der kræver alm. vandbehandling. I de seneste analyser er der ikke påvist nitrat. Derudover er der et stabilt lavt indhold af chlorid og sulfat. Derudover er der aldrig gjort fund af pesticider og andre miljøfremmede stoffer. Vandværket har således en god drikkevandkvalitet, hvor alle grænseværdier overholdes.

d. Geologi

I boring 42.171 indvindes fra sand i 42-50 m.u.t. Der er sandblandet ler fra 6,5 m til 22,10 m samt ler fra 22,10m til 29,00 m. Det vil sige at der samlet er 22,5 m ler, hvoraf de 15,6 m er sandblandet ler, som ikke yder samme beskyttelse som ren ler.

I boring 42.179 indvindes fra sand i 46 – 55 m. u. t. Der er et sammenhængende lerlag med 9 meter ler. Pejlinger af ro-vandspejlet i borerne viser, at grundvandsstanden ligger omkring kote 3,8 og 6 m DVR90 i hhv. DGU nr. 42.171 og DGU nr. 42.179.

e. Påvirkning af andre indvindingsanlæg

I området omkring Skelund Vandværk er den nærmeste kildeplads tilhørende et andet alment vandværk (Østvandværket) beliggende ca. 1,1 km vest for Skelund Vandværk. Ud fra en sænkingsberegning i BEST vurderes det, at indvindingen på Skelund Vandværk ikke medfører en sænkning i indvindingsmagasinet (kalk) til borerne DGU nr. 42.183 og 42.198. Ved et vandindvindingsanlæg til markvand beliggende ca. 700 m sydvest for Skelund Vandværks borer (DGU nr. 50.373) beregnes sænkningen i indvindingsmagasinet til 2 cm, men i forhold til indvindingen i referenceperioden 2018-2020 er der kun tale om en potentiel øget sænkning på 0,3 cm.

På baggrund af ovenstående vurderer kommunen samlet, at den ansøgte indvindingsmængde ikke er kritisk for grundvandsressourcen eller til hinder for at grundvandsforekomster kan opnå de fastsatte miljømål, ligesom det heller ikke formodes at påvirke mulighederne for at indvinde grundvand på vandværker eller øvrige vandforsyninger i området.

f. *Påvirkning af vandløb*

Ifølge beregninger af vandløbspåvirkningen giver indvindingen anledning til reduktion af vandføringen på potentielt 6 målsatte vandløbsstrækninger.

Brødens grøft (oplandsID 361100045): Her leder den akkumulerede påvirkning til en reduktion i median-minimum-vandføringen på 14,9%, svarende til 0,5 l/s. Heraf stammer ca. 39% af reduktionen (0,2 l/s) fra den ansøgte indvinding på Skelund Vandværk, men i forhold til den aktuelle indvinding er der dog kun tale om en merpåvirkning på ca. 1%. Ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 har vandløbsstrækningen samlet en **ukendt økologisk tilstand**. I den kommende vandplan forventes målsætningen at bortfalde på hovedparten af strækningen. Den sydligste delstrækning forventes at få en potentialemålsætning. Den nuværende tilstand for både fisk, smådyr (DVFI-indeks) og makrofytter er ukendt. Der er dårlige fysiske forhold i vandløbet, der på en lang strækning er stuvnings- og saltvandspåvirket. Det vurderes at de fysiske forhold er afgørende og om der kan opnås målopfyldelse.

Gl. og Ny Mose (oplandsID 3626150089): Her leder den akkumulerede påvirkning til en reduktion i median-minimum-vandføringen på 23,5%, svarende til 0,5 l/s. Heraf stammer kun ca. 3% af reduktionen (0,02 l/s) fra den ansøgte indvinding, men i forhold til den aktuelle indvinding er der dog kun tale om en merpåvirkning på ca. 0,1%. Ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 har vandløbsstrækningen samlet en **dårlig økologisk tilstand**. Den nuværende tilstand for fisk er vurderet som dårlig økologisk tilstand, tilstanden for smådyr (DVFI-indeks) er vurderet som moderat økologisk tilstand, mens tilstanden for makrofytter er ukendt. Der er i en indsats i vandområdeplanen for at opnå målopfyldelse i gl. og Ny Mose ved at forbedre de fysiske forhold i vandløbet.

Korup Å strækning fra Ålborgvej til Teglbakkevej (oplandsID 3626150090, 3626150091 og 3626150069): Her leder den akkumulerede påvirkning til en reduktion i median-minimum-vandføringen på op til 23,3%, svarende til 39,6 l/s. Heraf stammer kun ca. 1% af reduktionen (0,5 l/s) fra den ansøgte indvinding, men i forhold til den aktuelle indvinding er der dog kun tale om en merpåvirkning på ca. 0,1%. Ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 har vandløbsstrækningen samlet en **ringe økologisk tilstand**. Den nuværende tilstand for fisk er vurderet som høj økologisk tilstand, tilstanden for smådyr (DVFI-indeks) er vurderet som god økologisk tilstand, mens tilstanden for makrofytter er vurderet som ringe

økologisk tilstand. Der er således målopfyldelse for fisk og smådyr, men ringe forhold for vandplanter. I forbindelse med et lavbundsprojekt på strækningen, er vandløbet slynget, de fysiske forhold forbedret og en lang skyggepåvirket strækning langs Skoven er flyttet ud i åbent land. Det forventes at tiltagene har forbedret forholdene for vandplanter og at tilstanden for makrofyter vil stige efterhånden som flere arter indvandre fra opstrøms strækninger.

Sogneskelsgrøften (oplandsID 3626150172): Her leder den akkumulerede påvirkning til en reduktion i median-minimum-vandføringen, der gør at vandløbet kan blive tørlagt i sommermånedene, men den ansøgte indvinding reducerer alene median-minimum-vandføringen med 1,7% (svarende til 0,03 l/s). I stedet er det overvejende indvindingen på Ø. Hurup Vandværks Hylt kildeplads, der forårsager vandføringsreduktion (trefjerdedele af den samlede påvirkning). Derudover er påvirkningen fra Veddum Vandværk også større (ca. 10 % af den samlede påvirkning) end påvirkningen fra Skelund Vandværk (ca. 0,86 % af den samlede påvirkning). Ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 har vandløbsstrækningen samlet en **moderat økologisk tilstand**. Den nuværende tilstand for smådyr (DVFI-indeks) er vurderet som moderat økologisk tilstand, mens tilstanden for fisk og makrofyter er ukendt. Skelund Vandværks mulige påvirkning af Sogneskælgrøften vurderes, ikke i sig selv, at hindre målopfyldelse. Den akkumulerede påvirkning kan være problematisk, den vil blive behandlet i forbindelse med godkendelse af indvindings-tilladelsen til Ø. Hurup Vandværk.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående, at den ansøgte indvinding ikke vil være i strid med målet om at opnå god økologisk tilstand på de ovennævnte vandløbsstrækninger.

g. Påvirkning af Natur

Mariagerfjord Kommune vurderer, at der ikke sker en negativ påvirkning af naturen ved den ansøgte indvinding. Beregningerne af potentielle sænkninger i de nærtliggende §3 beskyttede naturområder sammenlignes med sænkningen i Mariagerfjord Kommunes referenceperiode (2018-2020), hvilket resulterer i uændrede forhold, da den ansøgte indvinding er en fornyelse af den eksisterende indvinding. Naturgruppen vurderer derfor, at den ansøgte indvinding ikke kan medføre en tilstandsændring indenfor § 3 naturområder.

*h. Natura 2000 og
IV-arter*

Bilag

Natura 2000

I forbindelse med administration af § 20 og 21 i Vandforsyningsloven skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke natura 2000-områder væsentlig (jf. §7 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter⁵).

I den konkrete sag er det Mariagerfjord Kommunes vurdering, at den ansøgte indvindingsmængde ikke vil påvirke et Natura 2000 område. Afstanden til nærmeste område er 3,9 km sydøst for boringerne – Øster Lovnkær, Natura 2000 område nr. 201.

Bilag IV arter

I forbindelse med administration af § 20 og 21 i Vandforsyningsloven skal kommunen sikre, at yngle- og rasteområder for arter på Habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges (jf. §11 i Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter).

Mariagerfjord Kommune vurderer, at der ikke er bilag IV arter, som påvirkes, da der ikke er påvirkning af yngle-/rasteområder for kendte bestande af bilag IV-arter eller potentielle yngle-/rasteområder.

*i. Grundvandsforekomsternes
tilstand*

Grundvandets kvantitative tilstand vurderes i vandområdeplanerne på baggrund af grundvandets vandbalance, grundvandets påvirkning af overfladevand og terrestrisk natur samt indtrængning af saltvand eller andet i grundvandet.

I basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 er det vurderet, at alle grundvandsforekomster for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn har en god kvantitativ tilstand.

Vandbalancen er vurderet ud fra den aktuelle, gennemsnitlige indvinding i forhold til den langsigtede grundvandsdannelse. GEUS har vurderet vandbalancen på baggrund af et screeningskriterie med en udnyttelsesgrad på 30 % af grundvandsforekomsten. Det bemærkes, at vurderingen af vandbalance er opgjort for grundvandsforekomster. Der kan således lokalt være usikkerheder i vandbalancen, som ikke kan identificeres via tilstandsvurderingen af den enkelte grundvandsforekomst.

⁵ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018

Grundvandets kemiske tilstand vurderes i vandområdeoplandene på baggrund af en generel kvalitetsvurdering af grundvandet, grundvandets påvirkning af overfladevand og terrestrisk natur, indtrængning af saltvand samt kemiske trends.

I denne sag er indvindingsboringerne placeret inden for de regionale grundvandsforekomster med ID nr.: dkmj_1094_ks.

Det fremgår af MiljøGIS, at grundvandsforekomsten har god kemisk tilstand og god kvantitativ tilstand.

Mariagerfjord Kommune har på baggrund af de beregninger og vurderinger, der er foretaget i forbindelse med behandling af ansøgningen og på baggrund af den lokale viden om tilstanden for området vurderet, at indvindingsstilladelsen ikke forhindrer grundvandsforekomsten i at have god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Det vurderes, at tilladelsen ikke indebærer, at grundvandsforekomsten tilstand forringes, eller at fastsatte miljømål ikke kan nås.

j. Forureningskilder

Inden for en radius af 300 m til vandværkets borer er der kortlagt 3 jordforurening på vidensniveau 2 (V2) og 1 jordforurening på vidensniveau 1 (V1).

Der er ikke kendskab til nedslivningsanlæg indenfor 300 m af vandværkets borer. Nærmeste anlæg er omkring 312 m nordøst fra borerne.

k. Kommuneplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Kommuneplan 2013 - 2025 for Mariagerfjord Kommune.

l. Vandforsyningsplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Vandforsyningsplanen for Mariagerfjord Kommune 2016 - 2026.

m. Indsatsplan

Der er endnu ikke vedtaget en Indsatsplanen for det pågældende område.

n. Råstofplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Råstofplan 2016.

o. Vandområdeplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2015-2021.

p. Annoncering

Tilladelse til vandindvinding og VVM screeningsafgørelse annonceres på kommunens hjemmeside.

4. Beskyttelseszoner omkring boringerne

For at sikre grundvandet mod forurening er der følgende beskyttelseszoner omkring boringerne:

a. Fysisk sikringszone

Der er i medfør af Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land⁶ § 9 stk. 4 fastlagt en fysisk sikringszone omkring vandværkets boringer. Inden for den fysiske sikringszone må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

b. 25 m zone

Indenfor en radius på 25 m fra et vandindvindingsanlæg, der indvinder grundvand til almene vandværker, er der indført et generelt forbud mod anvendelse af pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål (jf. §21b i lov om Miljøbeskyttelse⁷).

c. 300 m zone

Indenfor 300 m fra vandforsyningsboringerne kan der ikke gives tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg (jf. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.⁸). Der kan dog meddeles tilladelse til nedsivning af tagvand.

d. BNBO

BNBO vil blive beregnet af Miljøstyrelsen. Indenfor BNBO kan lovlige, bestående forhold, som vurderes at udgøre en konkret trussel for vandforsyningsboringen, reguleres gennem tinglyste aftaler eller påbud.

5. Klageadgang, påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder

a. Klageberettigede

Indvinding af grundvand

Kommunens afgørelse om tilladelse til vandindvinding kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

Ansøgeren

Sundhedsstyrelsen

Danmarks Naturfredningsforening

Danmarks Sportsfiskerforbund

Forbrugerrådet

Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

⁶ §9 stk. 4 i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land (bek. nr. 1260 af 28. oktober 2013).

⁷ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25. november 2018.

⁸ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap 3 og 4. nr. 1217 af 4. december 2019

b. Klagevejledning

Klagefristen er den 22/12-2021.

Du klager via klageportalen, som du finder via naevnenes-hus.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Mariagerfjord Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Mariagerfjord Kommune. Hvis Mariagerfjord Kommune fastholder afgørelsen, sender Mariagerfjord Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videre sendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Mariagerfjord Kommune. Mariagerfjord Kommune videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Vejledning om klageregler kan findes på naevnenes-hus.dk.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

c. Udnyttelse af tilladelsen

Tilladelsen kan først udnyttes, når klagefristen er udløbet, og kun såfremt klage ikke forinden er indgivet.

d. Privat søgsmål

Du kan lægge sag an ved domstolene for prøvelse af kommunens afgørelser efter Vandforsyningsloven. Retssag skal i alle tilfælde være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er offentligt bekendtgjort, jf. Vandforsyningslovens § 81. Dette gælder dog ikke for retssager om aktindsigt, som ikke har en tidsfrist for indbringelse.

Til orientering skal oplyses, at uanset, om der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter den meddelte afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

6. Erstatningsbestemmelser

Efter Vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets etablering eller drift voldes i bestående forhold som følge af forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v.

I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne.

7. Bilag til afgørelsen

Bilag 1: VVM-screening
Bilag 2: Oversigtskort 1:50000
Bilag 3: Detailkort 1:5000

Venlig hilsen

Dorthe Gjørtz
miljøtekniker