



Arden Vandværk A.m.b.a
Att.: Formand Allan Thomsen
allan@arden-vandvaerk.dk

Grundvand

Sagsnummer:
13.02.03-P19-1-21

Ref.: Lisa Lorentzen
Telefon: 97113653

Dato: 16. december 2024

Tilladelse til at indvinde 200.000 m³ grundvand pr. år til almen vandforsyning

Denne tilladelse giver Arden Vandværk ret til :

- Indvinding af op til 200.000 m³ pr. år fra vandværkets boringer med DGU nr. 41.809, 41.1487 og 41.1550 til almen vandforsyning.
- Tilslutning af filterskyllevand til regnvandssystemet.

Tilladelsen er gyldig til 1.januar 2055.



Mariagerfjord Kommune har modtaget Arden Vandværks ansøgning om tilladelse til indvinding af 200.000 m³ grundvand årligt fra vandværkets borer til almen vandforsyning.

1. Mariagerfjord Kommunes afgørelse og vilkår

I medfør af Vandforsyningslovens¹ § 20, giver Mariagerfjord Kommune herved Arden Vandværk tilladelse til at indvinde op til 200.000 m³ grundvand pr. år.

Samtidig meddeler Mariagerfjord Kommune tilladelse til tilslutning af filterskyllevand til regnvandssystemet jævnfør §28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven².

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår :

Anvendelse

1. Indvinding af grundvand til almen vandforsyning.

Placering

2. Der må indvindes fra vandværkets 2 kildepladser på Vestergade og Blåkildevej. Vestergade anlægget med boring (DGU 41.1487) og boring (DGU 41.1550). Blåkildevej anlægget med (DGU 41.809).

Indvindingens størrelse

3. Der må samlet set højst indvindes 200.000 m³ grundvand om året fra borerne.
4. Fra Blåkildevej anlægget må højst indvindes 65.000 m³ årligt. Ved maksimal årligt indvinding på Blåkildevej må højst indvindes 35.000 m³ årligt fra boring DGU 41.1447 på Vestergade anlægget.
5. Hvis der kun er drift på Vestergade anlægget kan der indvindes ligeligt på de 2 borer på Vestergade – DGU 41.1447 og 41.1550, under forudsætning af at alle drikkevandskvalitetskriterier kan overholdes.
6. Indvindingen fra DGU 41.1447 på Vestergade anlægget skal styres, så der altid udledes vand til forbrugerne der overholder drikkevandskvalitetskravet.
7. Planlagt arbejde på borer skal tilrettelægges, så der ikke indvindes alene fra Blåkildeanlægget i sommerperiode (juni, juli og august), hvor der er lavest vandføring.
8. Vestergades borer indvinder begge med max. 17 m³ i timen og boringen på Blåkildevej med max. 30 m³/time

¹ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning nr. 1149 af 28. oktober 2024

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 928 af 28. juni 2024.



Kontrol med den oppumpede vandmængde.

9. Den oppumpede vandmængde skal registreres ved vandmåler, der aflæses mindst en gang i kvartalet.
10. Samtidig foretages en pejling i borerne, når vandspejlet er i ro, og når anlægget er i drift.
11. Den årlige indvindingsmængde samt resultatet af grundvandspejlingerne, skal indberettes til kommunen inden 15. januar det følgende år.
12. Bestemmelser om måling af indvinding og pejling af grundvandsstanden kan til enhver tid ændres af kommunen.

Vandanalyse og kvalitetskontrol

13. Det fremgår af vandværkets kontrolprogram, hvilke prøver og hvor mange prøver, der skal udtages af grundvandet og drikkevandet.
14. Drikkevandet skal overholde kvalitetskravene jf. Drikkevandsbekendtgørelsen³.

Boringernes udformning

15. Boringerne skal være udformet i overensstemmelse med Brøndborerbekendtgørelsen⁴ om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land samt Dansk Ingeniørenings norm for almene vandforsyningsanlæg. Specielt lægges vægt på afslutning af forerør, udformning af overbygning (råvandsstation) og sikring af borerne mod forurening.
16. Boringerne skal være afmærket med synligt DGUnr.

Skyllevandsafledning

17. Der må afledes 1.600 m³ filterskyllevand per år til Mariagerfjord Vand a/s' regnvandssystem.
18. Afledningen må ikke overskride 0,4 l/s.
19. Inden tilledning til regnvandssystemet, skal filterskyllevandet ledes til bundfældningstank.
20. Bundfældningstanken skal have en størrelse, som sikrer at filterskyllevandet har en opholdstid på minimum 24 timer.
21. Afløbet fra bundfældningstanken skal indrettes således, at der ikke sker udtræk af det bundfældede slam i forbindelse med afledning til regnvandssystemet.

³ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 940 af 22. juli 2024

⁴ Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land, nr. 1260 af 28. oktober 2013



22. Udfældet slam i bundfældningstanken fjernes efter behov, dog minimum en gang hvert år, og skal leveres til godkendt modtager. Tømning skal ske i henhold til gældende lovgivning for håndtering af forurenede jord eller slam.
23. Filterskyllevand skal før udledning til regnvandssystemet passere en prøvetagningsbrønd eller lignende så der sikres mulighed for udtagning af vandprøver til analyse.
24. Afledningen af filterskyllevand skal overholde følgende krav:

Udledte stoffer	Kvalitetskrav (maks.)	Korttidskvalitetskrav (maks.) ^(a)
pH	6-9	-
Suspenderet stof	20 mg/l	-
Iltindhold	8 mg/l	-
Total jern	2 mg/l	-
Ferro jern (Fe ²⁺)	0,2 mg/l	-
Mangan	150 µg/l ^(b)	420 µg/l ^(b)
Nikkel og nikkelforbindelser	4 µg/l ^(b) (Biotilgængelige konc. af stoffet)	34 µg/l ^(b)
Barium	19 µg/l ^(b)	145 µg/l ^(b)
Arsen	4,3 µg/l ^(b)	43 µg/l ^(b)

^(a) Ved en korttidsudledning forstås udledning af højst 24 timers varighed, som må forekomme i gennemsnit højst 1 gang om måneden, dog med intervaller på mindst 6 dage mellem hver udledning.

^(b) Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 796 af 13/06/2023).

25. Ved driftsuheld eller lignende hvor der kan ske forurening af recipienten med urensede filterskyllevand, skal udledningen stoppes umiddelbart, og Mariagerfjord Kommune/Miljøvagten skal kontaktes.
26. Til kontrol af at kravværdierne i vilkår 24 overholdes skal vandværket udtage en prøve årligt i de første to år.
27. Med begrundet mistanke om påvirkning, eller anden konkret begrundelse, kan Mariagerfjord Kommune kræve, at der 1 gang årligt for vandværkets regning udtages en prøve af det udledte filterskyllevand. Prøven skal udtages og analyseres af et



DANAK akkrediteret laboratorium. Analyseresultater skal sendes i kopi til tilsynsmyndigheden, og de anvendte analysemetoder skal anføres på analyserapporterne.

Gyldighedsperiode

28. Tilladelsen er gyldig indtil 1. januar 2055. Såfremt der fortsat ønskes indvinding fra boringerne efter tilladelsens udløb, skal der søges om fornyet tilladelse.

29. Når boringerne ikke benyttes længere, skal de sløjfes efter gældende retningslinjer.

3. Sagens behandling

Ansøgning

Arden Vandværk har søgt om tilladelse til at øge indvindingen fra 180.000 til 200.000 m³ pr. år fra vandværkets eksisterende boringer.

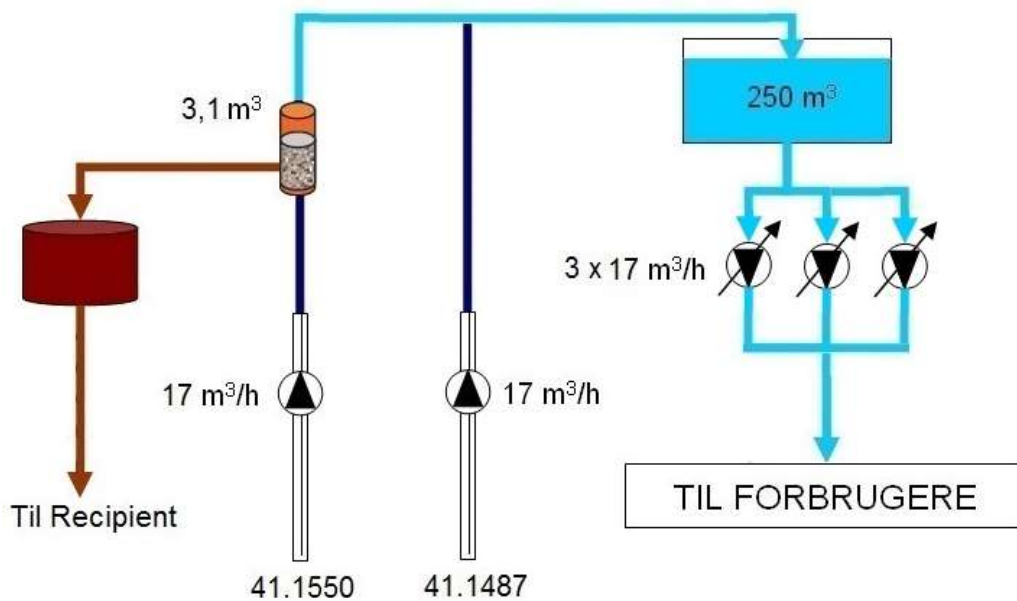
Arden Vandværk har behov for en øget indvindingstilladelse for at kunne imødekomme forbrugernes kommende behov. Arden by er i udvikling og der forventes en fortsat stigning i behovet for vand. Derudover har vandværket planer som samarbejde med Rold Vandværk.

Indvindingsanlæg

Arden Vandværks administration ligger på Vestergade 56 i Arden ved Vestergade anlæget. Vandværket har 2 kildepladser og deres placering er :

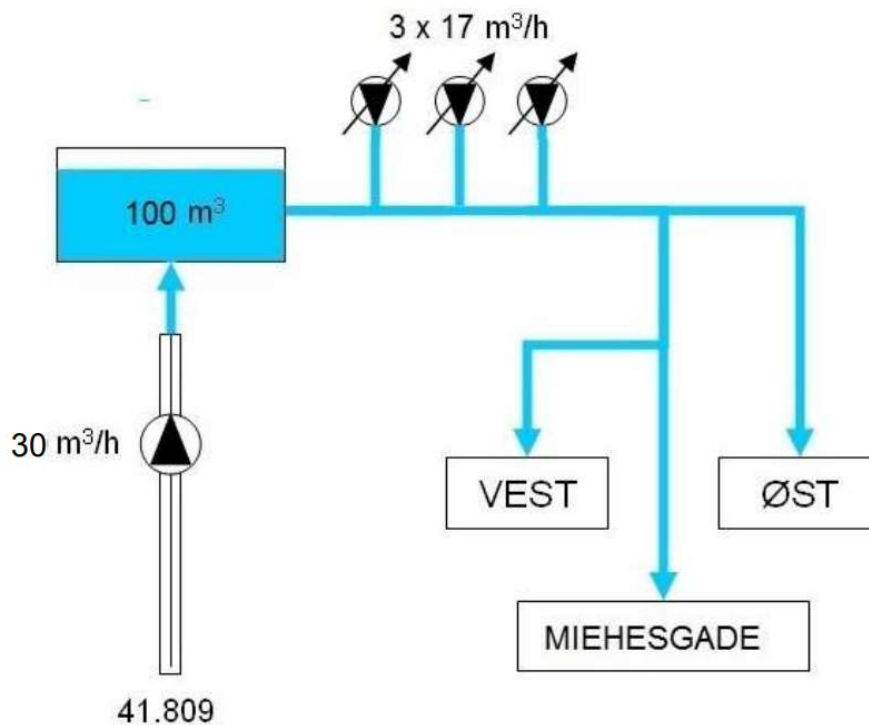
Vestergade anlæget ligger på Vestergade 56, 9510 Arden. Vandværksbygningen og den ældste boring (DGU 41.1487) ligger på matr.nr. 1b, Hesselholt By, St. Arden. Den nyeste boring (DGU 41.1550) ligger ca. 500 m sydvest for vandværket på matrikel 1v, Hesselholt By, St. Arden.

Råvandet fra den nyeste boring (DGU 41.1550) pumpes gennem et filter og efterfølgende til en rentvandsbeholder på 250 m³. Vandet fra den gamle boring gennemgår ingen vandbehandling, og pumpes direkte til rentvandsbeholderen.



Procesdiagram for Vestergade anlægget

Blåkildevej anlægget ligger på Blåkildevej 41, 9510 Arden. Vandværksbygning og boring (DGU 41.809) ligger på matr. nr. 3k, Klarlund, St. Arden. Råvandet pumpes ved direkte udpumpning ud til forbrugerne via en rentvandstank på 100 m^3 .



Procesdiagram for Blåkildevej anlægget



Vandværkerne og boringernes placering ses af kortbilag 1.

Vandkvalitet

Ved Vestergade anlægget har vandet fra boring 41.1550 et indhold af jern, mangan og ammonium, som kræver vandbehandling, mens indholdet i den gamle boring ikke gør. Indvindingen fra den gamle boring begrænses, da indholdet af BAM og DMS ligger lige over grænseværdien. Der er et forhøjet indhold af nitrat (33 mg/l i sidste boringskontrol og lidt faldende siden forrige kontrol). Der udsendes derfor ikke vand indvundet alene fra den gamle boring.

Ved Blåkildevej anlægget har vandet et indhold af jern, mangan og ammonium som ikke kræver vandbehandling. Der er forhøjet indhold af nitrat, og sidste analyse viste 31 mg/l, som har ligget stabilt heromkring de sidste mange år.

BAM er påvist, men under grænseværdien.

Drikkevandskvaliteten på begge vandværker er vurderet god.

Geologi

Vestergade anlægget :

Der indvindes fra både sandmagasin og kalkmagasin fra boring 41.1487. Samlet er der 10 meter smeltevandsler over niveauet, hvorfra der indvindes. Den nyeste boring 41.1550 indvinder fra et sandmagasin i hydraulisk kontakt med kalken. Der er 75 meter ler over magasinet, hvorfra der indvindes.

Blåkildevej anlægget :

Der indvindes fra kalkmagasin. Samlet er der 11 meter lerlag over niveau, hvor der indvindes fra.

Grundvandsforekomsternes tilstand

Ifølge Vandområdeplan 2021-2027 ligger indvindingsboringerne inden for en regional grundvandsforekomst DK103dkmj_978_kalk

Det fremgår af MiljøGIS, at alle regionale forekomster i området har god kvantitativ tilstand. Grundvandsforekomsten der indvindes fra har ringe kemisk tilstand pga. nitrat og pesticider fundet i drikkevand i området.

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 indvindingstilladelsen ikke forhindrer grundvandsforekomsterne i at have god kvantitativ tilstand og god kemisk tilstand. Det vurderes, at tilladelsen ikke indebærer, at grundvandsforekomsternes tilstand forringes, eller at fastsatte miljømål ikke kan nås.

Påvirkning af andre indvindingsanlæg

Der er vandforsyningsanlæg i området, som indvinder fra enten boring eller brønd, hvor den nærmeste ligger godt 800 meter fra boringen på Blåkildevej. Det vurderes ud fra en



sænkingsberegning i BEST, at den mindre forøgelse ikke øger sænkningen i omkringliggende boringer. Største øgede sænkning er 0,2 cm i en boring til industriformål.

Påvirkning af vandløb

Ifølge beregninger af vandløbspåvirkningen i BEST giver indvindingen anledning til reduktion af vandføringen i 1 opland i Lindenberg Å systemet, samt 5 deloplunde i Villestrup Å systemet:

1. Lindenberg Å: Grødebæk
2. Villestrup Å: Store Arden Bæk
3. Villestrup Å: Arden Kloakgrøft
4. Villestrup Å: Hummelbæk
5. Villestrup Å: Hvarre-Lundgård Bæk Nedre
6. Villestrup Å: Hvarre-Lundgård Bæk Øvre

1. Lindenberg Å – Grøde Bæk

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 1,75 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 13,08 %. Qmm er beregnet til 151 l/s.

Grøde Bæk har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 høj økologisk tilstand og er målsat god økologisk tilstand. Ud fra mængdeberegninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet ikke at være udpræget vældpåvirket, og der vurderes at være ringe hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

Med henvisning til vandløbets tilstand og målsætning, samt manglende hydrauliske kontakt vurderes indvindingen ikke at påvirker vandløbets vandføring og dermed vil indvindingen være uproblematisk i forhold til at opnå og fastholde god økologisk tilstand.

Natura 2000

I forhold til Natura2000 udpegningen af naturtypen vandløb med vandplanter varetages denne gennem vandrammedirektivet og dermed vandområdeplanerne.

Ud fra ovenstående vurdering af målopfyldelse kan det derfor konkluderes, at vandindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå gunstig bevaringsstatus og heller ikke forringer miljøtilstanden i vandløbet. Her lægges vægt på den relativt lille påvirkning af vandføringen, som indvindingen er beregnet til.

Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er i området fundet bilag IV arten spidssnudet frø. Det er ovenstående konkluderet, at påvirkningen fra grundvandsindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå og fastholde god henholdsvis høj økologisk tilstand i vandløbene og det vurderes på samme grundlag, at indvindingen ikke beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder for arten.



2. Villestrup Å – Store Arden Bæk

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 14,85 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 38 %. Qmm er beregnet til 13 l/s.

Store Arden Bæk har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 god økologisk tilstand og er målsat god økologisk tilstand. Ud fra mængdeberegninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet at være udpræget vældpåvirket, og der vurderes at være hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

Med henvisning til vandløbets tilstand og målsætning vurderes en påvirkning lavere end 15 % af Qmm, at være uproblematisk i forhold til at opnå og fastholde god økologisk tilstand.

Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er ikke registreret bilag IV arter i området. Det vurderes dog sandsynlig at der findes yngle- og rasteområder for visse bilag IV arter. Det er ovenstående konkluderet, at påvirkningen fra grundvandsindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå og fastholde god henholdsvis høj økologisk tilstand i vandløbene og det vurderes på samme grundlag, at indvindingen ikke beskadiger eller ødelægger potentielle yngle- eller rasteområder for disse arter.

3. Villestrup Å – Arden Kloakgrøft

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 148 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 77 %. Qmm er beregnet til 1 l/s.

Arden Kloakgrøft har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 ikke en registreret økologisk tilstand og har ingen målsætning om god økologisk tilstand. Ud fra mængdeberegninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet ikke at være vældpåvirket, og der vurderes ikke at være hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er ikke registreret bilag IV arter i området. Det vurderes ikke sandsynlig at der findes yngle- og rasteområder langs vandløbet.

4. Villestrup Å – Hummelbæk

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 6,6 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 87 %. Qmm er beregnet til 1,9 l/s.

Hummelbæk har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 moderat økologisk tilstand og er målsat god økologisk tilstand. Ud fra mængdeberegninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet at være delvis vældpåvirket, hvor den øvre del af Hummelbæk ikke har hydraulisk kontakt til



grundvandsmagasinet der indvindes fra, mens den nedre del af Hummelbæk (strækningen 0-1.000 meter inden Blåkildevej), vurderes at have hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

På baggrund af Hummelbæks karakteristiske hydrauliske opdeling, tilstand og målsætning, samt lave Qmm, er der udført en modificeret beregning gennem BEST, der udelukkende beregner reduktionen i Qmm på den strækning af deloplandet, der vurderes at have hydraulisk kontakt. Med henvisning til vandløbets tilstand og målsætning vurderes en påvirkning lavere end 10 % af Qmm, at være uproblematisk i forhold til at opnå og fastholde god økologisk tilstand.

Strækningen er i forbindelse med tilladelsen besigtiget for at erkende de hydrologiske dynamikker i området. Ved besigtigelsen viste observationer overensstemmelse med naturtypologierne i BEST og datagrundlaget blev således kvalificeret.

Natura 2000

I forhold til Natura2000 udpegningen af naturtypen vandløb med vandplanter varetages denne gennem vandrammedirektivet og dermed vandområdeplanerne.

Ud fra ovenstående vurdering af målopfyldelse kan det derfor konkluderes, at vandindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå gunstig bevaringsstatus og heller ikke forringer miljøtilstanden i vandløbet. Her lægges vægt på den relativt lille påvirkning af vandføringen, som indvindingen er beregnet til.

Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er i området fundet bilag IV arterne spidssnudet frø og stor vandsalamander. Det er ovenstående konkluderet, at påvirkningen fra grundvandsindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå og fastholde god henholdsvis høj økologisk tilstand i vandløbene og det vurderes på samme grundlag, at indvindingen ikke beskadiger eller ødelægger yngle- eller rasteområder for disse arter.

5. Hvarre-Lundgård Bæk nedre del

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 172 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 65 %. Qmm er beregnet til 1,86 l/s.

Hvarre-Lundgård Bæk nedre del har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 moderat økologisk tilstand og er målsat god økologisk tilstand. Ud fra mængdeberegninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet ikke at være vældpåvirket, og der vurderes ikke at være hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

Med henvisning til vandløbets tilstand og målsætning, samt manglende hydrauliske kontakt vurderes indvindingen ikke at påvirke vandløbets vandføring og dermed vil indvindingen være uproblematisk i forhold til at opnå og fastholde god økologisk tilstand.



Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er ikke registreret bilag IV arter i området. Det vurderes dog sandsynlig at der findes yngle- og rasteområder for visse bilag IV arter. Det er ovenstående konkluderet, at påvirkningen fra grundvandsindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå og fastholde god henholdsvis høj økologisk tilstand i vandløbene og det vurderes på samme grundlag, at indvindingen ikke beskadiger eller ødelægger potentielle yngle- eller rasteområder for disse arter.

6. Hvarre-Lundgård Bæk øvre del

Den akkumulerede reduktion af vandføringen er beregnet til 173 % af medianminimums vandføringen (Qmm). Heraf udgør vandværksboringerne ca. 55 %. Qmm er beregnet til 0,86 l/s.

Hvarre-Lundgård Bæk øvre del har ifølge basisanalyse for vandområdeplanerne 2021-2027 moderat økologisk tilstand og er målsat god økologisk tilstand. Ud fra mængdebetragtninger, samt opstillede geologiske- og hydrologiske modeller, vurderes vandløbsstrækningen overordnet at være begrænset vældpåvirket, og der vurderes at være ringe grad af hydraulisk kontakt til grundvandsmagasinet der indvindes fra.

Med henvisning til vandløbets tilstand og målsætning, samt manglende hydrauliske kontakt vurderes indvindingen ikke at påvirker vandløbets vandføring og dermed vil indvindingen være uproblematisk i forhold til at opnå og fastholde god økologisk tilstand.

Bilag IV arter knyttet til vandløb

Der er ikke registreret bilag IV arter i området. Det vurderes dog sandsynlig at der findes yngle- og rasteområder for visse bilag IV arter. Det er ovenstående konkluderet, at påvirkningen fra grundvandsindvindingen ikke påvirker muligheden for at opnå og fastholde god henholdsvis høj økologisk tilstand i vandløbene og det vurderes på samme grundlag, at indvindingen ikke beskadiger eller ødelægger potentielle yngle- eller rasteområder for disse arter.

Naturbeskyttelsesloven vandløb

Alle de påvirkede vandløb er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, og der må derfor ikke foretages tilstandsændringer uden forudgående dispensation. Det vurderes samlet for de påvirkede vandløb, at ændringen i grundvandsindvindingen ikke vil medføre en tilstandsændring i vandløbene og derfor ikke kræver dispensation efter § 65. Begrundelsen herfor er den samme som angivet for de målsatte vandløb efter vandområdeplanerne.

Påvirkning af natur

Mariagerfjord Kommune vurderer, at der ikke er en påvirkning af §3 beskyttet natur ved den ansøgte indvinding. Naturgruppen ligger til grund for deres vurdering, at den øgede indvinding ikke påvirker § 3 naturområder. Vurderingen baseres på påvirkningsberegninger i BEST samt de geologiske forhold i området.

Størstedelen af de påvirkede naturområder er beliggende i naturtypologi 1, 2 og 3, grundvandsdannede til sekundært, frit og spændt magasin. Disse magasiner er terrænfødte og påvirkningen denne indvindingen er derfor ikke en reel påvirkning. En enkelt naturtype, sø,



er beliggende i naturtypologi 9, drænet, våd natur. Det vurderes at søen ikke påvirkes væsentligt.

Derfor er alle naturlokaliteterne også angivet som grønne i BEST rapporten, dvs. at påvirkningen ikke overskrider de fastsatte grænseværdier.

I BEST angives alle indvindinger som en indvinding fra samme magasin, som der skal gives tilladelse til at indvinde fra. Dette er en praktisk angivelse, for at få et estimeret tal for en påvirkning. Men som anført ovenfor er påvirkningen ikke en reel påvirkning grundet de geologiske forhold i området. Naturtypologien angiver, at naturområderne ikke har kontakt til det magasin, der skal indvindes fra.

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 udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter⁵).

Kommunen kan ikke give dispensation til det ansøgte, hvis det er til ugunst for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for et Natura 2000-område.

Arealet ligger ca. 870 m fra Natura 2000-område nr. 18, H 20 Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Det ansøgte vurderes til ikke at have nogen indflydelse på de arter og naturtyper der er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området. Vurderingen baseres på påvirkningsberegninger i BEST samt de geologiske forhold i området.

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 udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter).

Kommunen kan heller ikke dispensere, hvis projektet kan beskadige eller ødelægge eksisterende eller potentielle yngle- og rasteområder samt levesteder for dyre- og plantearter omfattet af EF-habitatdirektivets bilag IV.

Jf. Naturbeskyttelsesloven⁶:

§ 29 a. De dyrearter, der er nævnt i bilag 3 til loven, må ikke forsætligt forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter.

Stk. 2. Yngle- eller rasteområder for de arter, der er nævnt i bilag 3 til loven, må ikke beskadiges eller ødelægges.

⁵ Bekendtgørelse om udpegnings- og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21. august 2023

⁶ Naturbeskyttelsesloven, LBK nr. 927 af 28. juni 2024



En række dyr og planter omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at det ansøgte projekt har en neutral effekt på levesteder samt yngle- og raste-områder for de nævnte arter. I forhold til Bilag IV. arter er der registreret stor vandsalamander i sø i den nordlige udkant af sænkningstragten den 25. marts 2018 naturbasen (fugleognatur.dk), samt Novana besigtigelse af bilags arter den 19. juni 2022 angiver fund af stor vandsalamander larver. Grundet naturtypologien vil ingen registrerede eller potentielle levesteder blive påvirket af det ansøgte.

Påvirkning ved afledning til regnvandssystemet

Filterskyllevandet tilsluttes Mariagerfjord Vand a/s' regnvandssystem, som løber i Arden Kloakgrøft via et regnvandsbassin, som løber videre i Hvarre-Lundgård bæk. Arden Kloakgrøft modtager størstedelen af overfladevandet fra Arden by. Vandløbet er ikke et målsat vandløb i Vandområdeplanerne, men det er Hvarre-Lundgård bæk, som på baggrund af smådyr har en moderat økologisk tilstand. De andre tilstande er ukendte.

Filterskyllevand anses for spildevand jævnfør Spildevandsbekendtgørelsen. Selv om der er tale om rent grundvand, der anvendes til at skylle filtrene, betegnes filterskyllevandet fortsat som spildevand.

Ved udledning af filterskyllevand kan vandet erfaringsmæssigt indeholde større koncentrationer af blandt andet jern, mangan og arsen. Der er derfor i denne tilladelse sat vilkår om maksimal koncentration af udvalgte stoffer på baggrund af råvandsanalyser af det oppumpede grundvand.

I fastsættelsen af analysekrav er der taget udgangspunkt i kravværdierne i Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr 796 af 13/06/2023). Derudover er der fastsat krav til pH, ilt, suspenderet stof og jern.

Opløst jern (Fe^{2+}) er giftigt for fisk og bunddyr, idet det kan udfældes på gællerne og bunddyrenes overflade og hindre iltoptagelse. Udfældet jern i form af okker eller andet suspenderet stof, kan medføre tilslamning af vandløbsbunden og dermed være ødelæggende for levestederne for bundlevende vandløbsdyr mm.

På baggrund af vilkårene til håndtering og afledning af filterskyllevandet vurderer Mariagerfjord Kommune, at Arden Kloakgrøft ikke vil blive påvirket af afledningen eller at afledningen vil være til hinder for målopfyldelse for Hvarre-Lundgård bæk.

Forureningskilder

Inden for en radius af 300 m til boringen på Blåkildevej er der 2 kortlagte jordforureningslokaliteter, som begge er vurderet af Region Nordjylland til ikke at udgøre en risiko for grundvandet.

Fra borerne Vestergade er der ingen kortlagte jordforureningslokaliteter indenfor 300 meter.



Der er ikke kendskab til nedsivningsanlæg indenfor 300 m fra vandværkets boringer.

Kommuneplan

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

Vandforsyningsplan

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

Indsatsplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Indsatsplanen for Rold Skov Syd og Valsgård, september 2017.

I forbindelse med indsatsplan er bl.a. indgået aftale i det boringsnære beskyttelsesområde til Vestergadeanlægget nyeste boring DGU 41.1550

Råstofplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Råstofplan 2020.

Vandområdeplan

Tilladelsen er i overensstemmelse med Vandområdeplan 2021-2027.

Annoncering

Tilladelse til vandindvinding og VVM screenings-afgørelse annonceres på kommunens hjemmeside.

4. Beskyttelseszoner omkring boringerne.

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

Fysisk sikringszone

Jf. Brøndborerbekendtgørelsen § 9 stk. 4 skal der ved vandforsyningsboringer, etableres en beskyttelseszone på 10 m omkring vandværkets boringer. Beskyttelseszonen har hjemmel i miljøbeskyttelsesloven § 24.

Inden for den fysiske sikringszone må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler, eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer, der kan forurene grundvandet.

På begge kildepladser er vandværket matrikler indhegnet. Boring 41.1550 som ikke ligger på vandværkets grund er ikke indhegnet, men ligger beskyttet ved §3 område.

25 m zone

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



300 m zone

Indenfor 300 m fra vandforsyningsboringerne kan der ikke gives tilladelse til etablering af nedsivningsanlæg (jf. Spildevandsbekendtgørelsen). Der kan dog meddeles tilladelse til nedsivning af tagvand.

Indvindingsopland og BNBO

Indvindingsopland og BNBO udpeges af Miljøstyrelsen.

Indenfor BNBO kan lovlige, bestående forhold, som vurderes at udgøre en konkret trussel for vandforsyningsboringerne reguleres gennem tinglyste aftaler eller påbud.

Der er indgået aftale om ingen anvendelse af pesticider og reduceret gødning ved Vester-gade anlæggets nyeste boring, hvor Mariagerfjord Kommune fører tilsyn med, at aftalen overholdes.

5. Udnyttelse af tilladelsen

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

6. Erstatningsbestemmelser

Efter Vandforsyningslovens § 23 er anlæggets ejer erstatningspligtig for skader, der under anlæggets 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.

Bilag til afgørelsen

Bilag 1: Placering af boringerne og vandværket.

Venlig hilsen

Lisa Lorentzen
Miljøingeniør

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, trvest@stps.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Forbrugerrådet, fbr@fbr.dk



Bilag 1



Placering af kildepladser og boringer.



Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives inden den 22. januar 2025.

Hvis der indkommer en klage må tilladelsen ikke udnyttes før klagemyndigheden afgør andet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.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, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Hvis du får medhold i klagen tilbagebetales gebyret.

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 den sendes videre.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Civil retssag

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder (12 måneder efter Husdyrbrugsloven) fra den dag, afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Afgørelser efter okkerloven, fiskeriloven, lov om vandplanlægning, lov om beskyttelse af havmiljøet og lov om drift af landbrugsjorder kan ikke indbringes for domstolene.