

AquaDjurs A/S
Tyrrisvej 14, Følle
8410 Rønde

CVR. nr. 44522322

Afdeling: Plan, Byg og Miljø
Dato: **x.xx.202x**
Reference: Jacob H. Hilliger
Tlf.: 2043 2142
E-mail: jahi@norddjurs.dk
Journalnr.: 20/15406

Forny et og forøget indvindingstilladelse fra Løvenholm kildeplads til Vandsam Vandværk på adressen 11A Gjesingvej, 8963 Auning.

Jupiter ID:187023, VV-nr.: 707-20-0071-00, DGU nr.: 70.991, 70.993, 70.994, 70.995, 70.1629 og 70.1630.

Norddjurs Kommune har den 5. december 2024 modtaget en ansøgning om øget tilladelse til at indvinde grundvand til drikkevand fra 700.000 til 1,015 mio. m³ råvand årligt, fordelt på 6 borerer ved Løvenholm Kildeplads. Forøgelsen af indvindingsmængden forudsætter desuden en udvidelse af Vandsam Vandværks behandlingskapacitet.

De 6 Borerer på Løvenholm Kildeplads er spredt parallelt over en afstand på ca. 6 km fra nord til syd langs skovbrynet af den vestlige del af Løvenholm Skov. Borererne er placeret på følgende matr.nr.

- DGU nr. 70.991 på matr.nr. 19a, Tårup By, Auning
- DGU nr. 70.993 på matr.nr. 36a, Auning By, Auning
- DGU nr. 70.994 på matr.nr. 5b, Auning By, Auning
- DGU nr. 70.995 på matr.nr. 12at, Auning By, Auning
- DGU nr. 70.1629 på matr.nr. 19a, Tårup By, Auning
- DGU nr. 70.1630 på matr.nr. 37ee, Auning By, Auning.

Vandsam Vandværk er placeret på Gjesingvej 11A, 8963 Auning. Boringernes og vandværkets placering er angivet på bilag 1.

Vandsam Vandværk fik 22. maj 2018 tilladelse til at indvinde fra DGU nr. 70.991, DGU nr. 70.993, DGU nr. 70.994 og DGU nr. 70.995. Den 28. august 2024 blev der meddelt et tillæg til tilladelsen om indvinding fra yderligere 2 ekstra borerer med DGU nr. 70.1629 og 70.1630 på Løvenholm Kildeplads.

Ved meddelelse af denne tilladelse erstatter den tidligere meddelte indvindingstilladelse.

Denne sektortilladelse efter vandforsyningsloven § 18 omfatter kun tilladelse til vandindvinding fra Løvenholm Kildeplads med en indvindingsmængde på 1,015 mio. m³ råvand årligt. Indvindingstilladelsen gives i forhold til projektets samlet tilladelse efter miljøvurderingsloven § 25¹ og miljøbeskyttelsesloven § 28².

¹ Lovbekendtgørelse nr. 43. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) § 25

² Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober om miljøbeskyttelses § 28

Dette brev kan indeholde fortrolige personoplysninger, som udelukkende er til brug for den rette modtager. Hvis du ved en fejltagelse har modtaget brevet, beder vi dig venligst informere afsenderen. For mere information se <https://norddjurs.dk/databeskyttelse>.

Afgørelse

Norddjurs Kommune meddeler hermed om tilladelse til fornyet og forøget indvinding af grundvand til drikkevand fra DGU nr. 70.991, DGU nr. 70.993, DGU nr. 70.994, DGU nr. 70.995, DGU nr. 70.1629 og DGU nr. 70.1630 på Løvenholm Kildeplads, jf. § 20 i lov om vandforsyning m.v. nr. 1149 af 28. oktober 2024.

Den tilladte indvindingsmængde fra 700.000 m³ årligt til 1.015.000 m³ årligt gives på baggrund af projektets § 25 tilladelse³ i forhold til projektets indvirkning på miljøet i henhold til miljøkonsekvensvurderingen af projektets helhed.

Vilkår

Tilladelsen gives med følgende vilkår:

Formål

- 1) Tilladelsen til indvinding af råvand fra Løvenholm Kildeplads må kun bruges til almen vandforsyning

Indvinding

- 2) Indvindingen fra Løvenholm Kildeplads skal fordeles nogenlunde ligeligt mellem de 6 eksisterende vandforsyningsboringer under hensyntagen til energiforbrug, vandets sammensætning, renoveringsarbejde af boringer m.m.:
 - DGU nr. 70.991 på matr.nr. 19a, Tårup By, Auning
 - DGU nr. 70.993 på matr.nr. 36a, Auning By, Auning
 - DGU nr. 70.994 på matr.nr. 5b, Auning By, Auning
 - DGU nr. 70.995 på matr.nr. 12at, Auning By, Auning
 - DGU nr. 70.1629 på matr.nr. 19a, Tårup By, Auning
 - DGU nr. 70.1630 på matr.nr. 37ee, Auning By, Auning.
- 3) Der må højst indvindes en samlet indvindingsmængde op til 1.015.000 m³ årligt fra Løvenholm Kildeplads med en nogenlunde forventet ligelig indvinding fra hver boring op til 169.166,67 m³ årligt.
- 4) Den oppumpede indvindingsmængde skal måles med elektronisk flowmåler. Metoden kan til enhver tid ændres af Norddjurs Kommune⁴. Indvindingsmængden på boringsniveau skal forevises Norddjurs Kommune på forlangende.
- 5) Timepumpningen for hver boring må ikke overstige 46 m³/t, og den samlede indvinding må ikke overstige 276 m³/t. Dog kan timepumpning undtagelsesvis overskrides ved spidsbelastning, renoveringsarbejder eller ledningsbrud m.m.

Anlægget

- 6) Vandsam Vandværk skal foretage simpel vandbehandling af råvandet i form af iltning, beluftning og filtrering.

³ Lovbekendtgørelse nr. 43. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) § 25

⁴ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 31

- 7) Tilkobling af et midlertidigt UV-anlæg ved reparationsarbejde m.m. skal ansøges herom til Norddjurs Kommune, hvor Norddjurs Kommune skal give tilladelse, før UV-anlægget må igangsættes.

Afværgeforanstaltning

- 8) Afværgeforanstaltning til vandløbet Bjælbæk skal være etableret, før en indvinding over 700.000 m³ råvand årligt kan igangsættes. Se vilkår 3 i § 25-tilladelsen udstedt af Norddjurs Kommune den XX-XX-XXXX efter miljøvurderingsloven.

Overvågning

- 9) Vandspejlsændringen måles med elektronisk system mindst én gang om måneden i hver boring. Ønskes det at vandspejlsændringen skal måles på anden vis, skal det aftales med Norddjurs Kommune. Pejlingerne skal opbevares i ti år og fremsendes til Norddjurs Kommune, hvis Norddjurs Kommune beder om det.

Gyldighed

- 10) Tilladelsen er gældende i en periode op til 30 år og udløber senest den <DATO>. Hvis der er fortsat vandbehov ved udløb af indvindingstilladelsen, skal det ansøges herom til Norddjurs Kommune, før indvindingstilladelsen udløber.
- 11) Denne afgørelse erstatter gældende indvindingstilladelse fra 22. maj 2018, sagsnr. 17/5238.
- 12) Hvor forsyningsledninger føres over privat grund, skal retten til uforstyrret beliggenhed og adgang til eftersyn og vedligeholdelse m.v. være sikret ved servitutter, tinglyst med prioritet forud for alle rettigheder. I mangel af forlig herom, kan vandværket begære servitутten eksproprieret ved kommunalbestyrelsens foranstaltning⁵.

Supplerende bestemmelser

Der gøres opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven, bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land m.m.

AquaDjurs A/S er erstatningspligtig for skader, som voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndigheden.⁶

Kommunalbestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkår for tilladelsen tilsidesættes.⁷

Ligeledes kan kommunalbestyrelsen tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, når indvinding ikke er sket indenfor et sammenhængende tidsrum af 5 år.⁸

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 37

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 23

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 34

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 35

Drikkevandet skal overholde de til enhver tid gældende kvalitetskrav og skal kontrolleres efter de til enhver tid gældende regler.⁹ Tilsynsmyndigheden kan ved behov forlange supplerende kontrolmålinger af vandet.¹⁰

Der skal kunne etableres en beskyttelseszone i et bælte på mindst 10 meter omkring hver boring, hvor der ikke må gødes, bruges eller opblandes pesticider¹¹. Derudover må der ikke anvendes pesticider, dyrkes eller gødes til erhvervsmæssige eller offentlige formål indenfor en radius på 25 meter fra hver boring¹², medmindre der er meddelt et påbud eller forbud, som er gældende længere væk end 10 meter fra boringerne, og som indebærer en tilsvarende rådighedsindskrænkning¹³.

Omkring de aktive indvindingsboringer fastlægges en 300 meters beskyttelseszone, begrænset af en cirkel med centrum i boringen og en radius på 300 meter¹⁴. Inden for dette område vil det være forbudt at aflede spildevand (fremtidige anlæg). Hvis der ønskes etablering af spildevandsanlæg inden for beskyttelseszonen, skal der ansøges om dispensation ved Norddjurs Kommune. Der er 6 nedsivningsanlæg inden for en radius på 300 meter til AquaDjurs A/S vandforsyningsboringer. Nedsivningsanlæggene blev etableret før vandforsyningsboringerne.

Miljøstyrelsen har ikke beregnet boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) eller indvindingsopland (IOL) til de aktive vandforsyningsboringer på Løvenholm kildeplads. Statens udpegninger, bliver fastlagt i bekendtgørelse om udpegnings af drikkevandsressourcer. Norddjurs Kommune har endnu ikke kunne foretaget en risikovurdering i forhold til, om der skal ske grundvandsbeskyttelse indenfor, det udpegede BNBO, da det endnu ikke er fastlagt i bekendtgørelse om udpegnings af drikkevandsressourcer. En udpegnings fra Miljøstyrelsen og risikovurdering fra tilsynsmyndighed er nødvendig, før en BNBO-indsats kan ske mod erhvervsmæssig brug af pesticider.

Forinden væsentlige ændringer af indvindingens formål eller omfang samt ved ændringer i ejerformer, skal tilsynsmyndigheden underrettes¹⁵.

Væsentlige ændringer og udbedringer af anlægget må ikke ske uden tilladelse fra tilsynsmyndigheden¹⁶.

Denne afgørelse er alene givet ud fra vandforsyningsloven og dens tilknyttede bestemmelser, der administreres af Norddjurs Kommune samt de dele af Miljøbeskyttelsesloven der regulerer beskyttelse af grundvand. Der er i denne tilladelse ikke taget stilling til andre myndigheders eventuelle krav.

AquaDjurs A/S er ansvarlig for at indhente nødvendige tilladelser i forbindelse med anlægsarbejder, herunder placering af ledningsanlæg m.m.

⁹ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 15

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 23

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land § 9 stk. 4

¹² Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse § 21b stk 1

¹³ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse § 21b stk 2

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, § 40, stk. 1 nr. 8

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 33

¹⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 21

Annoncering

Ansøgning om øget indvindingstilladelse har den 2. september 2024 været offentliggjort på Norddjurs Kommunes hjemmeside i tre uger. I den anledning er der ikke indkommet bemærkninger.

Klage over afgørelsen

(indsættes ved meddeles om afgørelse)

Søgsmål

(indsættes ved meddeles om afgørelse)

Styrelsen for Patientsikkerhed

Styrelsen for Patientsikkerhed er ikke blevet hørt, da det indvundne vand overholder gældende kvalitetskrav.¹⁷

Styrelsen for Patientsikkerhed har tidligere tilkendegivet, at der ikke er sundhedsfaglige bemærkninger til projektet udover de af Norddjurs Kommune allerede anførte overvejelser omkring eksisterende nedsivningsanlæg til husspildevand.

Partshøring

Udkast til tilladelse har været i offentlig høring <dato> i forbindelse med projektet tilladelse efter miljøvurderingsloven § 25. Derudover er berørte myndigheder og parter partshørt samtidigt med den offentlige høring af projektet¹⁸.

[indsæt evt. bemærkninger]

Tilsyn med anlægget

Der er senest blevet ført et ordinært tilsyn med Vandsam Vandværk og de 6 vandforsyningsboringer den 21. februar 2024¹⁹. Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Baggrund for indvindingstilladelsen

Oplysninger om sagens forløb

Daværende Vandsam A/S henvendte sig til Norddjurs Kommune den 28. august 2020 om behov for forøget indvindingsmængde til at kunne forsyne et stigende vandbehov i den vestlige del af Norddjurs Kommune

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning § 9

¹⁸ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 af forvaltningsloven § 19

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 221 af 25. februar 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 36

Norrdjurs Kommune modtog den 22. januar 2021 den første ansøgning om forøget indvindingstilladelsen fra Vandsam A/S.

Efter modtagelsen af den første ansøgning er der sket en del væsentlige ændringer i vandbehovet for Vandsam A/S. Derudover er der bl.a. sket en fusion mellem Vandsam A/S og AquaDjurs A/S.

AquaDjurs A/S har efterfølgende i samråd med Norrdjurs Kommune tilpasset ansøgning efter det aktuelle vandbehov for en forøget indvinding på 1,015 mio. m³ råvand årligt.

VVM-screening og miljøkonsekvensrapportering

AquaDjurs anmeldte den 5. december 2024 projektet efter miljøvurderingsloven til Norrdjurs Kommune²⁰. I anmeldelsen blev der desuden beskrevet et behov for udvidelse af Vandsam Vandværks behandlingskapacitet, da vandværket maksimalt kan behandle op til 850.000 m³ råvand årligt på baggrund af behandlingsanlæggets dimension og råvandskvalitet.

Norrdjurs Kommune har på den baggrund foretaget en screening af det ansøgte projekt med en indvindingsmængde på 1,015 mio. m³ råvand årligt. Norrdjurs Kommune kunne ved screening af det anmeldte projekt ikke udelukke en væsentlig indvirkning på miljø og natur, jf. screeningsafgørelse den 24. februar 2025, sagsnr. 20/15406.

Projektet er derfor miljøvurderingspligtigt. En indvindingstilladelse efter vandforsyningsloven § 20²¹ kan ikke gives, før projektet er miljøkonsekvensvurderet og er samlet tilladt i henhold til miljøvurderingsloven § 25²².

Samarbejdsaftale og myndighedsansvar

AquaDjurs A/S er et aktieselskab med aktiviteter både på spildevands- og drikkevandsområdet, der er fællesejet af Kommunalbestyrelsen i Norrdjurs Kommune og byrådet i Syddjurs Kommune.

Der er derfor indgået en samarbejdsaftale med Syddjurs Kommune omkring selskabets drikkevandsaktiviteter hen over kommunegrænsen. Senest aftale er udarbejdet den 1. december 2025.

Aftalen medfører, at Norrdjurs Kommune er ansvarlig for hovedparten af AquaDjurs A/S aktiviteter på drikkevandsområdet. AquaDjurs' produktionsvandværk Vandsam Vandværk og kildeplads Løvenholm Kildeplads er begge beliggende i Norrdjurs Kommune. AquaDjurs hovedadministration er beliggende i Syddjurs Kommune. Syddjurs Kommune skal til enhver tid orienteres om Norrdjurs Kommunes afgørelser og overvågning af drikkevandskvalitet.

Afgørelse om kontrolprogram til overvågning af drikkevandskvaliteten forudsætter, at Favrskov Kommune og Randers Kommune orienteres, hvis der sker forurening eller uheld på ledningsnettet, der berører forbrugerne i de to kommuner. AquaDjurs forsyner Fløjstrup By i Randers Kommune og en enkelt ejendom i Favrskov Kommune.

²⁰ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) § 19

²¹ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v.

²² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Syddjurs Kommune er løbende orienteret om sagsbehandlingsprocessen af projektet²³.

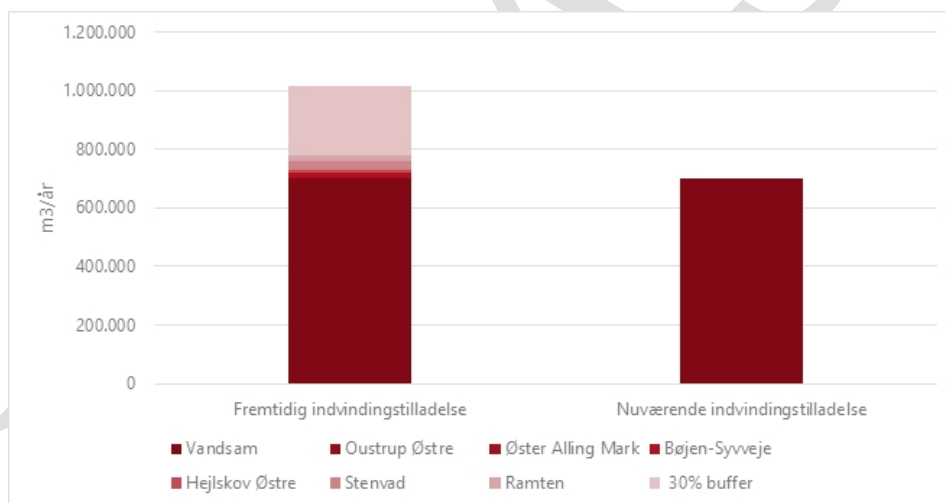
Vandbehov

Det gennemsnitlige vandforbrug fra Vandsam Vandværk har i en 4-årig periode været 584.068 m³ årligt til de eksisterende forsyningsområder under AquaDjurs. Den 4-årige periode fra 2021-2024 samt gennemsnittet fremgår af tabel 3.

Tabel 1 – den årlige indvindingsmængde i en 5-årige periode fra 2021-2024 samt gennemsnit.

År	2021	2022	2023	2024	Gns.
m ³	597.417	594.063	575.037	569.755	584.068

AquaDjurs har ved seneste opgørelse 290 utilsluttede ejendomme i deres forsyningsområder. Bøjen-Syvveje Vandværk, Hejlskov-Østre Vandværk, Øster Alling Mark Vandværk og Oustrup-Østre ikke-almene vandværk er desuden fusioneret med AquaDjurs og områderne forsynes med vand fra Vandsam Vandværk. Derudover skal områderne omkring Ramten og Stenvad forsynes med vand fra Vandsam Vandværk i 2026. AquaDjurs har derfor lavet en prognose for det fremtidige vandbehov fra Vandsam Vandværk (Figur 1).



Figur 1 – den fremtidige prognose for vandbehov fra Vandsam Vandværk til AquaDjurs A/s forsyningsområder. Udtaget fra miljøkonsekvensrapport kapitel 1 (Udarbejdet af Niras A/S)

Prognosen, bufferkapacitet samt eksisterende vandforbrug er grundlaget for den samlede indvindingsmængde på 1,015 mio. m³ årligt, jf. vilkår 3.

Tidligere tilladelser

En tilladelse til at indvinde grundvand op til 700.000 m³ årligt blev meddelt første gang af afgørelse fra den 22. maj 2018, sagsnr. 17/5238. Et tillæg til tilladelsen om ændret indvindingsforhold på kildepladsen blev meddelt den 9. august 2024.

²³ Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning § 9

Denne indvindingstilladelse erstatter hermed den tidligere gældende indvindingstilladelse fra den 22. maj 2018, jf. vilkår 11.

Kildeplads og boringer

Vandsam Vandværk forsynes med råvand fra Løvenholm Kildeplads. Kildepladsen er etableret langs udkanten af den vestlige del af Løvenholm Skov og har 6 aktive vandforsyningsboringer, der hver indvinder fra det regionale kalkmagasin. Boringerne ligger i en indbyrdes afstand på ca. 1,5 km og vinkleret placeret ift. grundvandets strømningsretning. Boringerne er ført over terræn i aflåste råvandsstationer.

Den årlige indvindingsmængde skal fordeles nogenlunde ligeligt mellem de 6 vandforsyningsboringer under hensyntagen til energiforbrug, vandets sammensætning og renoveringsarbejde af boringer m.m., jf. vilkår 2.

Timeforbruget er bestemt ud fra boringernes pumpekapacitet, jf. vilkår 5.

Boringernes placering, etableringsår, dybde, indretning og pumpe fremgår af tabel 1.

Tabel 2- Boringernes placeringer, dybde m.v. på Løvenholm Kildeplads

DGU. nr.	Matrikel	X-koor. UTM zone 32 EUREF 89	Y-koor.	Etab- leret	Dybde m.u.t.	Indretning	Pumpe
70.991	12at, Auning By, Auning	586.631,995	6.254.437,995	2016	96	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"
70.993	36a, Auning By, Auning	586.973,022	6.254.876,997	2016	96	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"
70.994	5b, Auning By, Auning	586.896	6.255.208,996	2016	96	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"
70.995	19aa, Tårup By, Auning	586.434,009	6.255.606,013	2016	100	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"
70.1629	19a, Tårup By, Auning	586.604	6.255.295	2023	96	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"
70.1630	37ee, Auning By, Auning	586.763	6.254.243	2023	96	Overjordisk råvandstation	Grundfos SP "46"

Råvandskvalitet

Der er foretaget råvandsanalyser på alle boringerne. Boringernes vandtype m.v. fremgår af tabel 2.

Tabel 3 - Boringernes analysedato, vandtype m.v. Grøn farve markerer de nyetablerede boringer, resten er eksisterende boringer omfattet af eksisterende indvindingstilladelse²⁴.

DGU. nr.	Analysedato for fuld boringskontrol	Vandtype ¹	Fund af miljøfremmede stoffer
70.991	2. april 2025	D	Ingen
70.993	2. april 2025	D	Ingen
70.994	2. april 2025	D	Ingen
70.995	2. april 2025	D	Ingen
70.1629	15. januar 2024	D	Ingen
70.1630	18. december 2023	D	4-nitrophenol - 2 opfølgende prøver i 2025 viser ingen fund af stoffet. *

¹Vandtype D svarer til stærkt reduceret vand

Der er generelt ikke detekteret nogen pesticidforureninger eller miljøfremmede stoffer i vandforsyningsboringerne på Løvenholm Kildeplads.

Der ses ikke nitrat i nogen af boringerne og indholdet af sulfat er under 20 mg/l. Nitratfronten vurderes, at ligge højt i området. Der er ingen indikationer på, at nitrat vil udgøre en risiko for indvindingen af grundvand på 1,015 mio. m³ årligt, idet arealanvendelsen ovenpå indvindingsoplandet til boringerne primært består af skovproduktion.

Boringernes grundvandskemiske sammensætning viser, at råvandet er stærkt reduceret, hvilket er vandtype d. Vandtype d indikerer gammelt grundvand.

Råvandskvaliteten vurderes at være egnet til produktion af drikkevand ved simpel vandbehandling. Der ses behandlingskrævende koncentrationer af jern, mangan, ammonium, og metan. Disse stoffer kan fjernes ved simpel vandbehandling på Vandsam Vandværk ved beluftning, iltning og filtrering, jf. vilkår 6.

*DGU nr. 70.1630**

Der blev den 18. december 2023 konstateret et indhold af 4-nitrophenol (0,027 µg/l) i DGU nr. 70.1630 efter etablering af boringen. Indholdet af 4-nitrophenol var under drikkevandskvalitetskravet. 4-nitrophenol har ingen betydning for overholdelse af drikkevandskvaliteten.

Der er desuden ved 2 opfølgende prøver fra den 24. april og 27. juli 2025 ikke konstateret et indhold af 4-nitrophenol. Norddjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapport kapitel 10.4.2.4, at 4-nitrophenol er kommet fra en diffus kilde under etableringen af boringen og ikke noget, der generelt forekommer som en forurening af råvandet ved DGU nr. 70.1630.

Vandbehandlingsanlæg

Vandsam Vandværk blev opført i 2017 og er samlet vurderet til at være i god teknisk og hygiejnisk stand, jf. tilstandsrapport af 7. august 2024, sagsnr. 24/1471.

²⁴ Vandindvindingstilladelse af 22. maj 2018, sagsnr. 17/5238

Det eksisterende anlæg består af to parallelle og indbyrdes uafhængige behandlings- og produktionslinjer. Hver linje omfatter afblæsnings- og iltningsanlæg, trykfilteranlæg med tilhørende udstyr, rentvandstank i rustfrit stål samt fire rentvandspumper. Råvandet tilføres via to separate råvandsledninger, som hver er tilkoblet tre vandforsyningsboringer.

Afgangsledningerne er ført i tre retninger med flowmålere, nødvendigt overvågningsudstyr samt indbyggede passtykker til tilkobling af midlertidigt UV-anlæg. Tilkobling af midlertidigt UV-anlæg til behandling af drikkevand i forbindelse med reparationsarbejde m.v. kræver forudgående tilladelse fra Norddjurs Kommune, før anlægget må tages i brug, da UV-anlæg betegnes som videregående vandbehandling²⁵, jf. vilkår 7.

Der er etableret skyllevandstank med bundfældning samt nedsivningsanlæg til klaret skyllevand. Anlægget er forsynet med SRO-anlæg med overvågning, alarmer og adgangskontrol, som kan overstyres manuelt.

Vandværket er indrettet efter principperne i DDS (dokumenteret drikkevandssikkerhed).

Udvidelsen af vandværket i forbindelse med den øgede indvindingstilladelse omfatter etablering af ét ekstra parallelt behandlings- og produktionsanlæg. Efter udvidelsen vil vandværket bestå af tre parallelle og indbyrdes uafhængige behandlings- og produktionslinjer.

Funktionen i undtagelsestilstand

Til beskyttelse af drikkevandet mod luftbåren forurening er alle adgangskanaler, hvor atmosfærisk luft kommer i kontakt med drikkevandet, forsynet med levnedsmiddelgodkendte F8-kassettefiltre, omfattende partikelfiltre samt aktiv kulfiltrering.

Vandværket er indrettet, så der kan tilsluttes nødgenerator til to vandforsyningsboringer på kildepladsen. Disse skal anvendes til oppumpning af råvand ved strømsvigt, så vandværket delvist kan opretholde driften under længerevarende strømafbrydelse.

Behandlings- og produktionsanlæggene er indrettet, så hver produktionslinje midlertidigt kan tages ud af drift og erstattes af en anden.

De to rentvandsbeholdere på vandværket giver mulighed for forsyning i op til ca. 10 timer.

Der er installeret flere trykforøgerpumper på distributionsanlægget. AquaDjurs råder desuden over to overjordiske rentvandsbeholdere på distributionsanlægget - én ved Lime og én ved Lille Sjørup - som kan sikre vandforsyning ved ledningsbrud og strømsvigt i 6-7 timer. Rentvandstanken ved Ramten bibeholdes, hvilket øger det samlede antal til tre på distributionsanlægget, når Ramten Vandværk nedlægges.

²⁵ [Vejledning om videregående vandbehandling - Miljøstyrelsen](#)

Som yderligere sikkerhed ved strømafbrydelse kan et installeret solcelleanlæg i et vist omfang supplere driften. Desuden er der installeret forbindelse i eltavlen, så en ekstern mobil generator kan forsyne vandværket.

Der er installeret et UPS-anlæg, så vandværkets styringsanlæg kan opretholde driften i 30 minutter. Alle vandværkets funktioner kan i øvrigt styres manuelt fra eltavlen.

AquaDjurs har en enkelt nødforbindelse til Gjesing Vandværk. Forbindelsen sikrer kun Gjesing Vandværk med tilstrækkelig vand.

Geologiske forhold på kildepladsen, sårbarhed og risikoforhold

Boringernes boreprofiler viser samme type lithologi på Løvenholm kildeplads, som er en opblanding af kvartære aflejringer bestående af morænesand, -grus og -ler. Tykkelsen af forskellige lerlagsaflejringer varierer i tykkelse langs kildepladsen.

I forbindelse med miljøkonsekvensrapporteringen er der udført geofysiske undersøgelser i 2021 af de geologiske forhold i Løvenholm. Undersøgelsen bekræfter, at geologien i Løvenholm består af flere forskellige aflejringer fra moræneaflejringer, dødisaflejringer, smeltevandsaflejringer til forskellige ferskvandsaflejringer over det opsprækkede kalkmagasin. I den østlige del af skoven er der et større udbredt sammenhængende lerlag, mens lerlagene er af mere spredte og varierende forekomster i den vestlige del af skoven. Derudover er der tre begravede dale. Geologien i Løvenholm Skov er derfor yderst kompleks. Nærmere beskrivelse af geologien fremgår i miljøkonsekvensrapportering afsnit 10.

Geologiens heterogenitet gør, at indvindingsoplandet til kildepladsen kan være sårbart overfor overfladenære aktiviteter. Arealanvendelsen på indvindingsoplandet til Løvenholm Kildeplads består primært af fredskov, hvor der er områder udlagt til juletræ- og pyntegrøntsproduktion.

Hydrologien

Bygherre har fået beregnet et indvindingsopland (IOL) af rådgiver til kildepladsen, jf. bilag 2.

Grundvandets strømningsretning viser, at grundvandet strømmer fra øst til vest mod Auning By, jf. potentialekortet.

IOL viser desuden ved en indvinding på 1,015 mio. m³ årligt, at strømningsretningen går primært fra øst mod vest i Løvenholm Skov, og at vandets alder stiger med afstanden til boringerne.

Grundvandssænkninger

De modelberegnedes sænkninger mellem 10-40 cm sænkning af det terrænnære grundvandsspejl har en begrænset udbredelse omkring boringerne inden for 1 km. Derudover viser de, at dybden til det terrænnære grundvandsspejl overvejende er mere end 20 meter fra terræn, hvor de primære modelberegnedes sænkninger sker. Se bilag 4 for de modelberegnedes terrænnære sænkning.

Sænkningerne i kalkmagasinet har en større udbredelse. Sænkningerne omkring boringerne er beregnet til ca. 0,15-0,5 meter inden for radius på ca. 1000 meters afstand. Se bilag 3 for de modelberegnedes sænkninger og afstand til terræn.

Vurdering af omgivelserne

Øvrig vandindvinding

Almene vandværker:

- Pindstrup Vandværks Kildeplads er ca. 3,3 km sydøst for Løvenholm Kildeplads
- Gjesing Vandværks Kildeplads er ca. 2,8 km nordøst for Løvenholm Kildeplads
- Ryomgård Vandværk Kildeplads er ca. 7,4 km sydøst for Løvenholm Kildeplads
- Tårup Vandværk Kildeplads er ca. 1,7 km nordvest for Løvenholm Kildeplads

Modelberegning viser, at der sker en sænkning på 15 cm ved Tårup Vandværks kildeplads. Ved de øvrige vandværkers kildeplads er de modelberegnete ændringerne ikke signifikante, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1.

Norddjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en væsentlig påvirkning af Tårup vandværk, Gjesing Vandværk, Pindstrup Vandværk eller Ryomgård Vandværk.

Ikke almene vandværker

- Skovskolen, DGU nr. 70.139 ligger ca. 1,5 km øst for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads

Norddjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en påvirkning af Skovskolens vandforsyning.

Vandindvinding til industri

Der er ingen indvinding til industri i området.

Markvandingsanlæg

Der er 13 markvandingsboring, der er berørt af den øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ved modelberegnet grundvandssænkning over 10 cm:

- DGU nr. 70.306 ligger ca. 355 meter sydvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.279 ligger ca. 480 meter nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.425 ligger ca. 1 km vest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.377 ligger ca. 1,6 km nord for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.354 ligger ca. 2,8 km nordøst for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.424 ligger ca. 2,3 km nordøst for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.420 ligger ca. 1,5 km sydvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.322 ligger ca. 1,9 km nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.378 ligger ca. 3,4 km nordøst for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 69.432 ligger ca. 2,4 km nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.461 ligger ca. 2,5 km nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.216 ligger ca. 2,5 km nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads
- DGU nr. 70.323 ligger ca. 2,7 km nordvest for den nærmeste boring på Løvenholm Kildeplads

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en væsentlig påvirkning af de omkringliggende markvandsanlæg.

Ejendomme med eget vandforsyning

Der er 1 ejendom med eget vandforsyning, der er berørt af den øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ved modelberegnet grundvandssænkning over 10 cm:

- Alvejen 9, 8963 Auning (Syddjurs Kommune), DGU nr. 70.324

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en væsentlig påvirkning af ejendommens vandforsyningsanlæg eller øvrige husholdningsanlæg i området ved en øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt.

Spildevandsanlæg

Indenfor en radius på 300 meter til de seks indvindingsboringer er der følgende nedsivningsanlæg:

- Lyngroden 2, er placeret ca. 222 meter sydvest DGU nr. 70.994 og ca. 243 meter nordvest for DGU nr. 70.993
- Lyngroden 4, er placeret ca. 70 meter sydvest for DGU nr. 70.995
- Lyngroden 7, er placeret ca. 292 meter syd for DGU nr. 70.1629
- Lyngroden 9, er placeret ca. 148 meter vest DGU nr. 70.994 og ca. 158 meter sydøst for DGU nr. 70.1629
- Rasteplads A12, er placeret ca. 32 meter sydvest for DGU nr. 70.995 og ca. 230 meter nordvest for DGU nr. 70.1630
- Grenåvej 264, ca. 100 meter sydøst for DGU nr. 70.1630

Norrdjurs Kommune har tidligere vurderet, at de seks nedsivningsanlæg ikke udgør en forureningstrussel i forhold til vandforsyningsboringernes placering.

På baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 10.6.4 vurderer Norrdjurs Kommune, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en øget forureningsrisiko fra nedsivningsanlæggene.

De eksisterende nedsivningsanlæg er etableret før indvindingsboringerne. Efter spildevandsbekendtgørelsens²⁶ skal afstanden fra et spildevandsanlæg til en indvindingsboring, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, være mindst 300 meter. Hvis det senere kan påvises, at et lovligt etableret nedsivningsanlæg giver anledning til forurening eller andre gener, kan kommunen kræve anlægget fjernet. AquaDjurs A/S pålægges at yde hel eller delvis erstatning for fjernelsen, da indvindingsboringerne er etableret efter nedsivningsanlæggene, og forsyningsselskabet har den primære interesse i at beskytte drikkevandskvaliteten.

Øvrige forureningskilder

Afstande fra øvrige mulige forureningskilder til borestederne på de angivne placeringer er alle væsentligt større end de vejledende afstandskrav²⁷.

²⁶ Bekendtgørelse nr. 866 af 20. juni 2025 om spildevandsplan og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4 § 40, stk. 8

²⁷ Dansk Standard DS 441, 2. udgave, december 1988.

Nærmeste kortlagte eller potentielle jordforureninger

Følgende V1- eller V2-jordforureninger kan ifølge modelberegningen være potentiel påvirket af den øgede grundvandsindvinding²⁸:

V2

- Lokalitetsnummer "747-00054", adresse Pindstrupvej 11, 8963 Auning, aktivitet "Drift af affaldsbehandlingsanlæg og gartneri. Fund af pesticid (DDT)" er placeret ca. 900 meter syd for kildepladsen og ligger dermed parallelt i forhold til grundvandets naturlige strømningsretning.
- Lokalitetsnummer "747-00054", adresse Tårupvej 46, 8963 Auning, aktivitet "Nedlagt fyldeplads i nedlagt grusgrav og materialegård. Fund af olieprodukter, lossepladsgas og BTEX" er placeret ca. 900 meter syd for kildepladsen og ligger dermed parallelt i forhold til grundvandets naturlige strømningsretning.

V1

- Lokalitetsnummer "747-00203", adresse Reimersvej, 8963 Auning, aktivitet "skydebane med blyhagl og lerduer" er placeret ca. 800 meter vest for kildepladsen og ligger dermed nedstrøms i forhold til grundvandets naturlige strømningsretning.

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 10.6.2, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke påvirkes af de kortlagte jordforureninger eller den potentielle forurening. Desuden vurderes det, at spredning af forurening er ubetydelig ved ændring af grundvandspejlet som følge af den øgede grundvandsindvinding.

Beskyttede naturlokaliteter

Det er modelberegnet, at der er 9 beskyttede naturlokaliteter²⁹, som potentielt kan blive påvirket af den øgede grundvandsindvinding, da den beregnede ændring af grundvandsspejlet overstiger 5 cm. Placeringen af disse naturlokaliteter fremgår af kortbilag 3. Vurderingerne på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 13 fremgår af tabel 4.

Tabel 4 – naturtype, nummersystem, areal, afstand til nærmeste vandforsyningsboring samt vurderet påvirkning af de 9 potentielle påvirkede naturlokaliteter ifølge modelberegningen af 1,015 mio. m³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.

Naturtype	Nr.	Areal (m2)	Nærmeste boring (afstand, retning)	Vurderet påvirkning
Sø	2	7.100	2,6 km NØ for DGU nr. 70.994	Grundvandssænkning er beregnet til 6 cm. Det er vurderet, at det ikke påvirker søens vandvolumen og brinkerne struktur, og at en øget grundvandsindvinding på 1,015 mio. m ³ årligt ikke udgør risiko for en tilstandsændring af søens naturtilstand

²⁸ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord § 3.

²⁹ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse § 3.

Overdrev	8	6.282	275 m NV for DGU nr. 70.991	Grundvandssænkning er beregnet til 13 cm. Det er vurderet at der ikke er hydraulisk kontakt til det regionale kalkmagasin, hvorfor det er vurderet, at der ikke sker en påvirkning af overdrevet ved en øget grundvandsindvinding på 1,015 mio. m ³ årligt
Overdrev	9	3.023	480 m SV for DGU nr. 70.1629	Grundvandssænkning er beregnet til 14 cm. Det er vurderet at der ikke er hydraulisk kontakt til det regionale kalkmagasin, hvorfor det er vurderet, at der ikke sker en påvirkning af overdrevet ved en øget grundvandsindvinding på 1,015 mio. m ³ årligt
Mose*	10	4.478	512 m SV for DGU nr. 70.1629	Grundvandssænkning er beregnet til 14 cm. Det er konsekvensvurderet, at moselokaliteten modtager vand fra et sekundært vandmagasin over kalkmagasinet. Det er desuden vurderet, at trykniveausændring af det spændte kalkmagasin på ca. 5 meter overtryk ikke væsentligt påvirkes ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m ³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.3.1
Mose	12	3.730	3,2 km NØ for DGU nr. 70.1629	Grundvandssænkning er beregnet til 11 cm. Det er vurderet, at der ingen hydraulisk kontakt er til det regionale kalkmagasin, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.3.2
Mose*	13	2.617	320 m NV for DGU nr. 70.991	Grundvandssænkning er beregnet til 13 cm. Det er konsekvensvurderet, at moselokaliteten modtager vand fra et sekundært vandmagasin. Det er desuden vurderet, at trykniveausændring af det spændte kalkmagasin på ca. 5 meter overtryk ikke væsentligt påvirkes ikke væsentligt påvirkes ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m ³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.3.3
Mose*	14	478	430 m NV for DGU nr. 70.991	Grundvandssænkning er beregnet til 12 cm. Det er konsekvensvurderet, at moselokaliteten modtager vand fra et sekundært vandmagasin, og derfor ikke påvirkes af grundvandssænkningen ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m ³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.3.4
Eng*	20	2.584	469 m SV for DGU nr. 70.1629	Grundvandssænkning er beregnet til 12 cm. Det er konsekvensvurderet, at englokaliteten modtager vand fra et sekundært vandmagasin. Det er desuden vurderet, at trykniveausændring af det spændte kalkmagasin på ca. 5 meter overtryk ikke væsentligt påvirkes ikke væsentligt påvirkes ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m ³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.4.1
Eng *	21	3.986	292 m NV for DGU nr. 70.991	Grundvandssænkning er beregnet til 13 cm. Det er konsekvensvurderet, at englokaliteten modtager vand fra et sekundært vandmagasin, og derfor ikke påvirkes af grundvandssænkningen ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m ³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 13.5.4.2

*Eng- og moselokaliteterne nr. 10, 13, 14, 20 og 21 er beliggende i samme område, og det vurderes sandsynligt, at de modtager vand fra det samme sekundære vandmagasin. Det er desuden vurderet, at kalkmagasinet bidrager med vand gennem lerlag som følge af et overtryk på ca. 5 meter.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 13 om naturlokaliteter, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører påvirkning af § 3-beskyttede naturlokaliteter.

Habitatkonsekvensvurdering af indvindingstilladelsen:

Natura-2000

Natura 2000-område nr. 47, Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov, er beliggende ca. 2,6 km nordøst for DGU nr. 70.993. Indvindingsoplandet er beregnet til at være placeret under den sydvestlige del af området (se bilag 4 for placering).

Bygherre har foretaget geofysiske undersøgelser af kildepladsen og Natura 2000-området. Kortlægningen viser, at højmosesystemet ikke er i hydraulisk kontakt med det regionale kalkmagasin. Derudover viser modelberegning, at den øgede indvinding ikke slår igennem ved de udpegede naturtyper. På den baggrund er der foretaget en habitatkonsekvensvurdering, som konkluderer, at en indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke hindrer opnåelsen af gunstig bevaringsstatus og ikke udgør en risiko for ændring af naturtyperne eller områdets integritet.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 15, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører påvirkning af Natura 2000-område nr. 47, Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov³⁰.

Bilag IV-arter

Der er foretaget en konsekvensvurdering af følgende arter, som er registreret inden for eller uden for påvirkningsområdet (se bilag 5 for afgrænsning af området):

- Odder
- Markfirben
- Grøn mosaikguldsmed
- Arter af padder
- Arter af orkideer
- Arter af flagermus

Bygherres konsekvensvurderingen viser, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt, ikke beskadiger eller ødelægger den økologiske funktionalitet af yngle- eller rasteområder.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 14, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører påvirkning af bilag IV-arter³¹.

Forhold til diverse planer

Drikkevandsinteresser

³⁰ BEK nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter § 7, stk. 2

³¹ BEK nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter § 10

Indvindingen ligger indenfor et område med særlig drikkevandsinteresse, OSD. I OSD skal der sikres en tilstrækkelig uforurenet og velbeskyttet vandressource til dækning af nuværende og fremtidige behov for vand af drikkevandskvalitet³².

Det vurderes, at grundvandsressourcen er særdeles velegnet til produktion af drikkevand, og at den øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ikke påvirker grundvandsressourcen væsentligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.

Vandområdeplanerne 2021-2027

Løvenholm Kildeplads ligger i hovedvandopland 1.5 Randers Fjord i Vandområdedistrikt Jylland og Fyn.

Målsatte grundvandsforekomster

Der er tre regionale grundvandsforekomster og en dyb grundvandsforekomst. De regionale grundvandsforekomster er i god kvantitativ tilstand og i ringe kemiske tilstand.

Den samlede udnyttelsesgrad af kalkmagasinet er på 10,93 %. Den øgede indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt øger udnyttelsesgraden fra 10,93 % til 11,28 %.

Den øgede indvinding udgør ikke risiko for ændring af grundvandskemiske tilstand, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.4.

Den øgede indvinding udgør ikke risiko for en spredning af kortlagte jordforureninger, og det derfor ikke medfører en påvirkning af grundvandsforekomsterne kemiske tilstand, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.4.8.

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.3, at den øgede indvinding ikke udgør en risiko for en ændring af den kemiske eller kvantitative tilstand af grundvandsforekomsterne i området og deraf ikke hindrer målopfyldelsen for grundvandsforekomsterne i området³³.

Målsatte søer

Der er i modelberegningen en mindre påvirkning af tilstrømningen til Løvenholm Langsø og Smørmose. Den beregnede påvirkning er <0,1 l/s for Smørmose og <0,01 l/s for Løvenholm Langsø. Ændringen af tilstrømningen er uændret hvis man sammenligner den eksisterende tilladelse på 700.000 m³ årligt med den øgede tilladelse på 1,015 mio. m³ årligt, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 12.

Derudover er det konsekvensvurderet på baggrund af de geofysiske undersøgelser og hydrogeologien i området, at de beregnede reduktioner i tilstrømningen ikke slår igennem de målsatte søer, og der derfor ikke sker en påvirkning, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 12.6.1. og kapitel 12.6.2.

Norrdjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af kapitel 12 om målsatte søer i miljøkonsekvensrapporten, at den øgede grundvandsindvinding ikke medfører en påvirkning af de målsatte søer. Vilkår

³² Bekendtgørelse nr. 442 af 29. april 2025 om udpegning af drikkevandsressourcer § 1.

³³ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8, stk. 7

om afværgeforanstaltninger vurderes derfor ikke at være nødvendige for de målsatte søer i forhold til den samlede miljøkonsekvensvurdering af projektet³⁴.

Målsatte vandløb

Modelberegningen viser, at der op til 13 målsatte vandområder potentielt er påvirket af den øgede grundvandsindvinding. Vandløbsområderne og de beskyttede vandløb fremgår i tabel <xx>

DK Vand- område ID	Navn på vand- området	Reduktion ved en ny indvin- dingstilladelse på 1,015 mio. m ³ årligt (l/s)	Kumulativ påvirkning (l/s)	Løven- holm Kil- deplads andel af reduktio- nen (%)	Medianmini- mumsvandfø- ring (l/s)	Kumulati- ve Reduk- tion af Median- mini- mums- vandfø- ring (%)
o9926_a	Alling å	0,7	175	1	1598	11
o8792	Vejle Å	0,28	122	<1	147	83
o9919	Alling Å	0,28	93	<1	1180	8
o3203	Kolindsund Nordkanal - Kolind	0,19	263	<1	2929	9
o8833	Hevring Å - Hevring Vad- bro -	0,16	69	<1	230	30
o9927	Gjesing Bæk - NV. f. Gjesing	0,16	15	1	37	41
o1540_a	Kolindsund Nordkanal	0,14	118	<1	956	12
o1540_b	Kolindsund Sydkanal	0,14	97	<1	1099	9
o8768_a	Ryom Å - Lundbæk - Kolind	0,14	0,65	22	265	<1
o1046	Sogneskels- grøft	0,13	0,54	25	287	<1
c00172	Ryomgård Møllebæk og Afløbsgrøft	0,11	0,45	25	261	<1
o6793	Gjesing Bæk - Udspring - Gjes	0,11	0,41	26	9	5
o8802	Gjesing Bæk - Gjessing - Løv	0,11	0,41	26	26	2

³⁴ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8, stk. 6

Modelberegningen viser, at påvirkningen af vandføringerne i alle vandløbene, som følge af den øgede indvindingsmængde fra Løvenholm Kildeplads, er lav sammenlignet med den procentvis andel af den kumulative påvirkning fra øvrige grundvandsindvindinger.

Det fremgår f.eks., at den øgede indvinding i Løvenholm Skov ikke medfører en væsentlig procentvis påvirkning af Vejle Ås medianminimumsvandføring, idet andelen er under 1 %. Den kumulative påvirkning fra øvrige grundvandsindvindinger udgør derimod en reduktion på 83 % af Vejle Ås medianminimumsvandføring, jf. miljøkonsekvensrapportens kapitel 11.6.1.1.2 om Vejle Å.

For Gjesing Bæk Udspring udgør den øgede indvinding i Løvenholm Skov samlet set en større procentsandel af den kumulative påvirkning, idet andelen er på 26 %. Modsat Vejle Å er den kumulative påvirkning her en lavere procentvis reduktion af medianminimumsvandføringen. Den samlede reduktion i Gjesing Bæk Udspring er ikke betydelig, jf. miljøkonsekvensrapportens kapitel 11.6.1.2.9 om Gjesing Bæk Udspring.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af kapitel 11 om målsatte vandløb i miljøkonsekvensrapporten, at den øgede grundvandsindvinding ikke medfører en væsentlig påvirkning af de 13 målsatte vandløbsstrækninger. Det vurderes desuden, at den øgede indvinding ikke udgør en risiko for tilstandsændring af de økologiske kvalitetselementer og ikke hindrer målopfyldelsen for vandløbene. Vilkår om afværgeforanstaltninger vurderes derfor ikke at være nødvendige for de målsatte vandløb i forhold til den samlede miljøkonsekvensvurdering af den øgede indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt³⁵.

Naturbeskyttet vandløb

Modelberegning viser, at den naturbeskyttede Bjælbæk, der ikke er målsat, er potentielt påvirket, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 11.6.2.

Beskyttet vandløb	Reduktion fra 1,015 mio. m ³ årligt (l/s)	Medianminimumsvandføring (l/s)	Påvirkningsgrad fra Løvenholm (%)
Bjælbæk	2,4	10	24

Påvirkningen af Bjælbæks medianminimumsvandføring er beregnet til 2,4 l/s ved den øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt.

Norddjurs Kommune vurderer, på baggrund af kapitel 11.6.2.1 om Bjælbæk, at den øgede grundvandsindvinding fra Løvenholm Kildeplads indebærer en risiko for tilstandsændring af vandløbets naturtilstand, hvilket der ikke må foretages³⁶. Det er derfor nødvendigt at gennemføre afværgeforanstaltninger, før indvindingstilladelsen må tages i brug, jf. vilkår 8. Afværgeforanstaltningen er beskrevet i Miljøkonsekvensrapportens kapitel 4.

³⁵ Bekendtgørelse nr. 797 af 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter § 8, stk. 6

³⁶ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse § 3

Plangrundlag

Lokalplan

Der ingen lokalplanlægning i området for Vandsam Vandværk. Boringerne i Løvenholm er allerede etableret. Indvindingstilladelsen er derfor ikke i modstrid med lokalplanlægningen.

Kommuneplanramme

Området, hvor Vandsam Vandværk samt Løvenholm kildeplads ligger, er ikke omfattet af en kommuneplanramme.

Råstofplan

Løvenholm kildeplads og Vandsam Vandværks placering ligger ikke i område, der udlagt som råstofgraveområde.

Kommuneplan

Kommuneplanen sætter bl.a. rammer for, at grundvandindvinding til drikkevand i Norddjurs Kommune skal bygge på stabil forsyning med tilstrækkelige mængder drikkevand af god vandkvalitet baseret på simpel vandbehandling³⁷.

Norddjurs Kommune vurderer, at indvindingstilladelsen understøtter Kommuneplanen.

Vandforsyningsplan

Norddjurs Kommunes gældende vandforsyningsplan forudsætter, at fremtidige grundvandsindvindinger skal bygges på robuste vandværker og kildepladser af god vandkvalitet. Vandsam, der i dag ejes af AquaDjurs A/S, er udpeget som et primært vandværk i gældende vandforsyningsplan på baggrund af vandværkets robusthed og kildepladsens grundvandskvalitet m.m.³⁸.

Forøgelsen af indvindingstilladelsen er derfor ikke i modstrid med Norddjurs Kommunes vandforsyningsplan.

Med venlig hilsen

Jacob H. Hilliger
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening (mail: dnnorddjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling (mail: norddjurs@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (mail: natur@dof.dk)

³⁷ (Indsæt link)

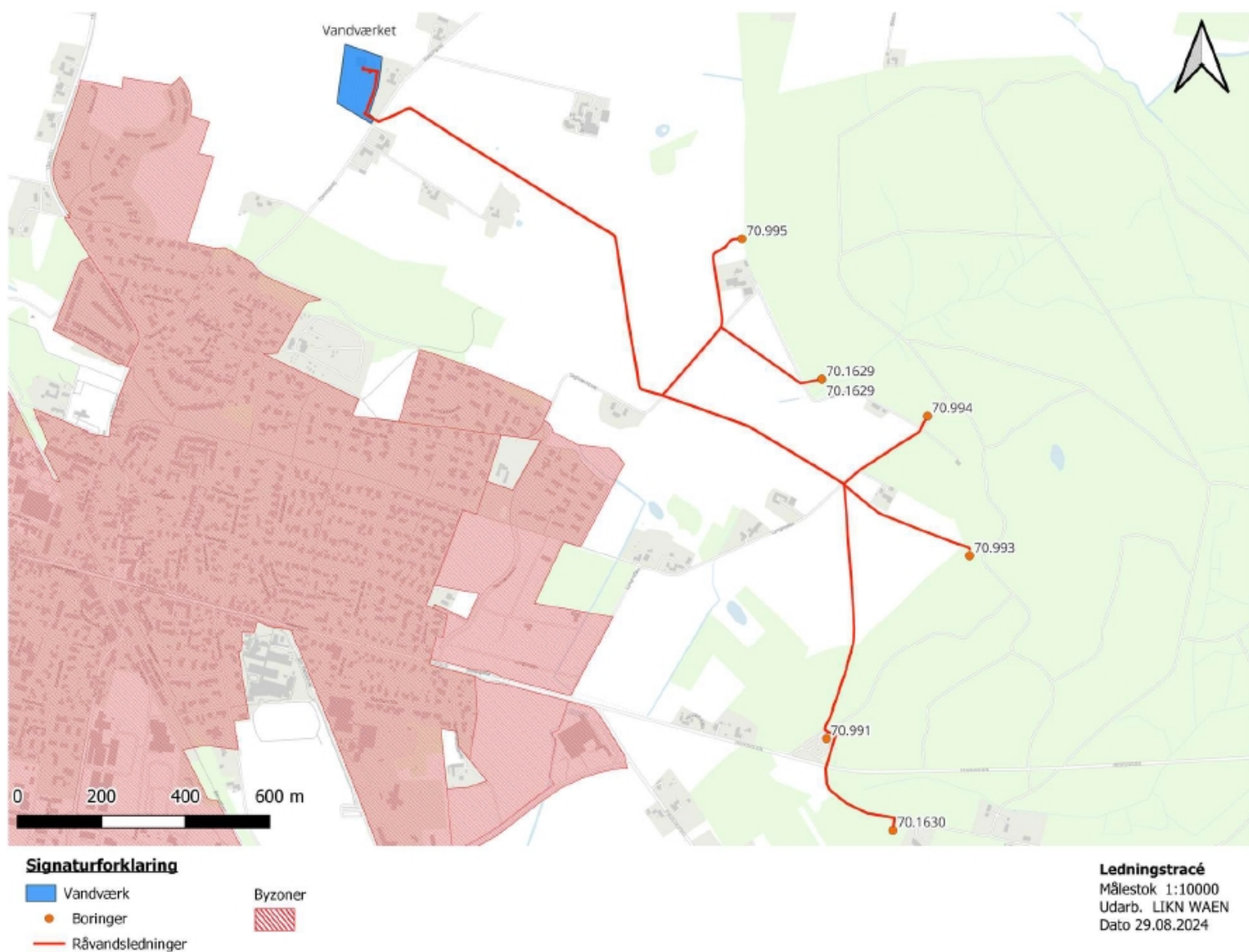
³⁸ (Indsæt link)

- Dansk Ornitologisk Forening lokalafdeling (mail: norddjurs@dof.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, (mail: jyllandskredsen@botaniskforening.dk)
- Sportsfiskerforbundet (mail: post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Jægerforbundet (mail: post@jaegerne.dk)
- Friluftsrådet (mail: norddjurs@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet lokalafdeling (mail: lokalraad@friluftsradet.dk)
- Syddjurs Kommune
- Skovskolen
- Løvenholm Gods
- Øvrige berørte parter
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø
- Miljøstyrelsen
- Region Midtjylland
- Museum Østjylland
- Slot- og Kulturstyrelsen

Bilag

- Bilag 1: Placering af Vandsam Vandværk
- Bilag 2: Indvindingsopland
- Bilag 3: Sænkningstragt i kalkmagasin
- Bilag 4: § 3 beskyttet natur inden for terrænnær sænkningstragt
- Bilag 5: Natura-2000 området
- Bilag 6: Bilag IV-arter (påvirkningsområdet for padder)
- Bilag 7: Vandløbsoplande

BILAG 1: Placering af Vandsam Vandværk og vandforsyningsboringerne på Løvenholm Kildeplads



Bilag 2: Indvindingsopland

Indvindingsoplande

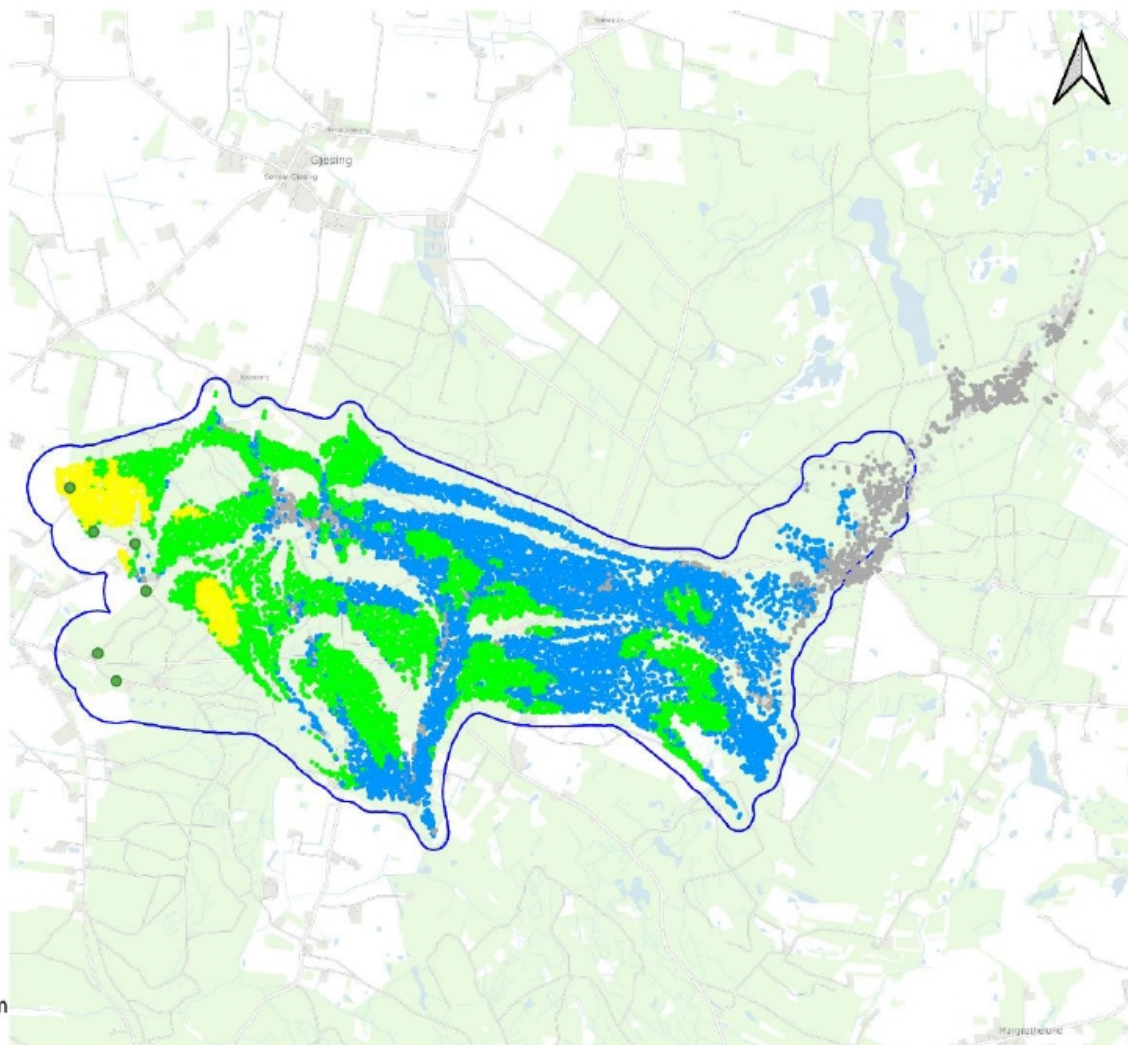
Indvindingsboringer

● Løvenholmskoven kildeplads

□ Indvindingsopland (IOL)

Grundvandsdannende partikler

- 0 - 10 år
- 10 - 25 år
- 25 - 50 år
- 50 - 100 år
- 100 - 200 år
- 200 - 500 år
- > 500 år



BILAG 3: Sænkningstragt i kalkmagasinet ved øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt

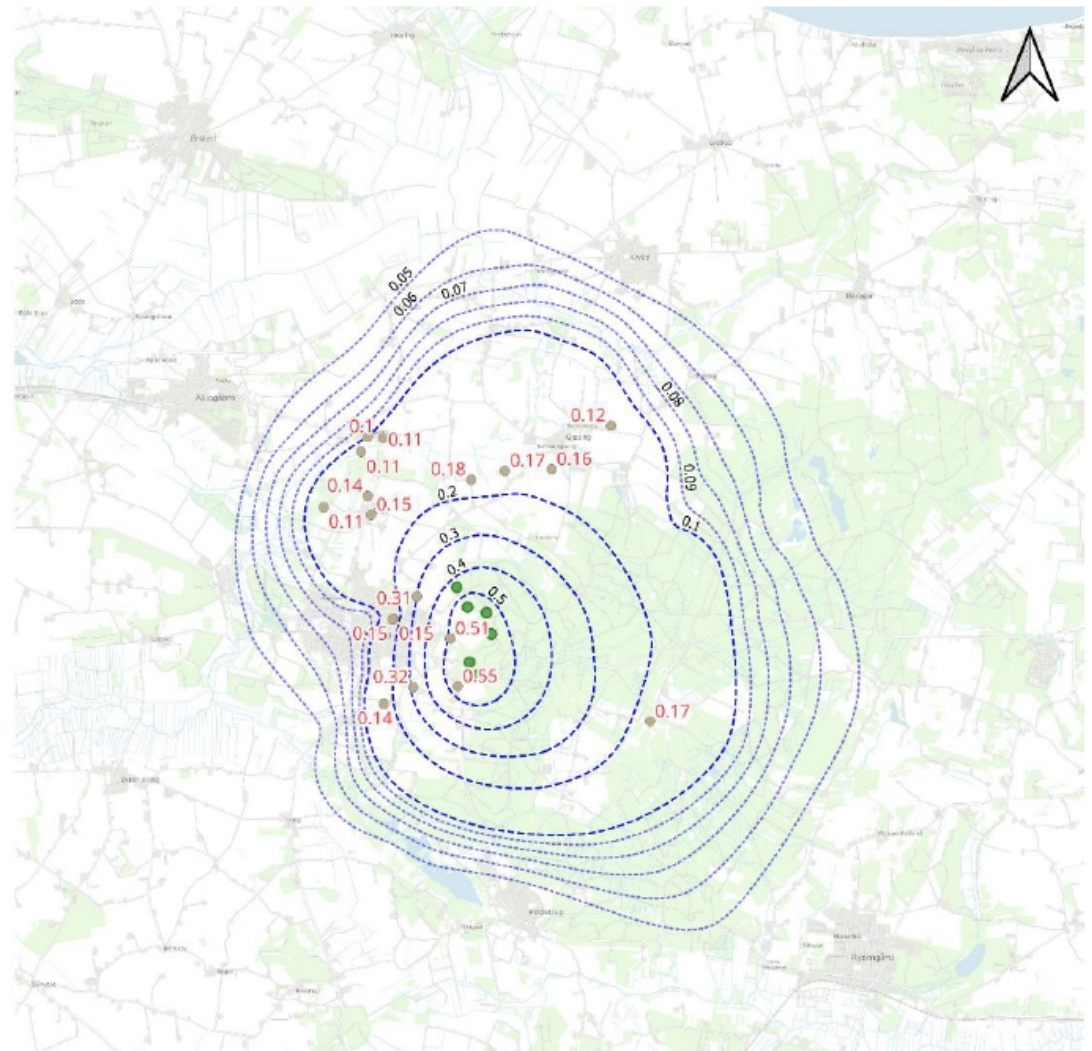
Påvirkning på indvindingsboringer

Indvindingsboringer

- Løvenholmskoven kildeplads
- Andre Indvindingsboringer

Ændring i grundvandspotentiale [m]

- Lille
- Mellem
- Stor



0 1 2 3 4 5 km

BILAG 4: § 3 beskyttet natur inden for terrænsænkningstragt for Vandsam Vandværks kildeplads

Påvirkning af beskyttet natur

Indvindingsboringer

- Løvenholmskoven kildeplads

Ændring i grundvandsspejl [m]

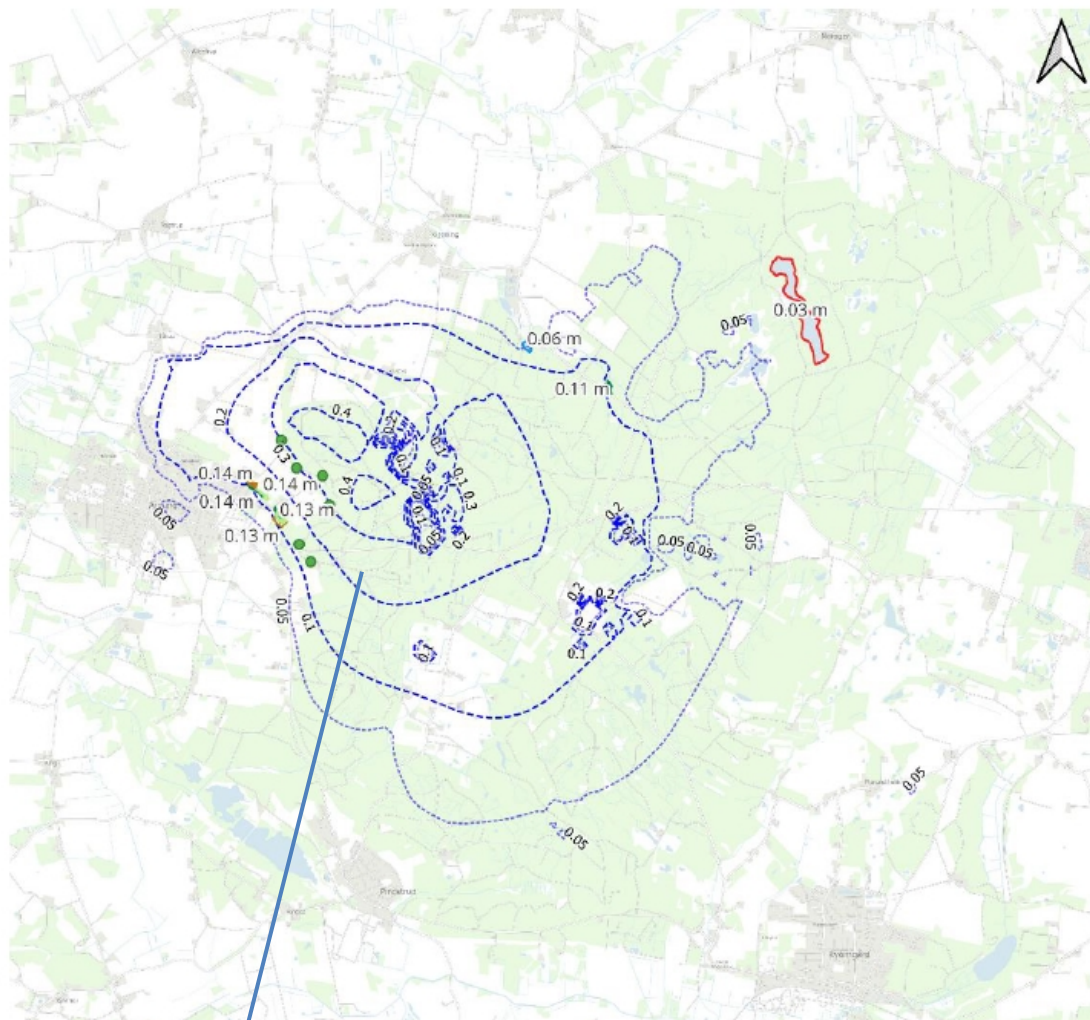
- Lille
- Mellem
- Stor

Natura2000

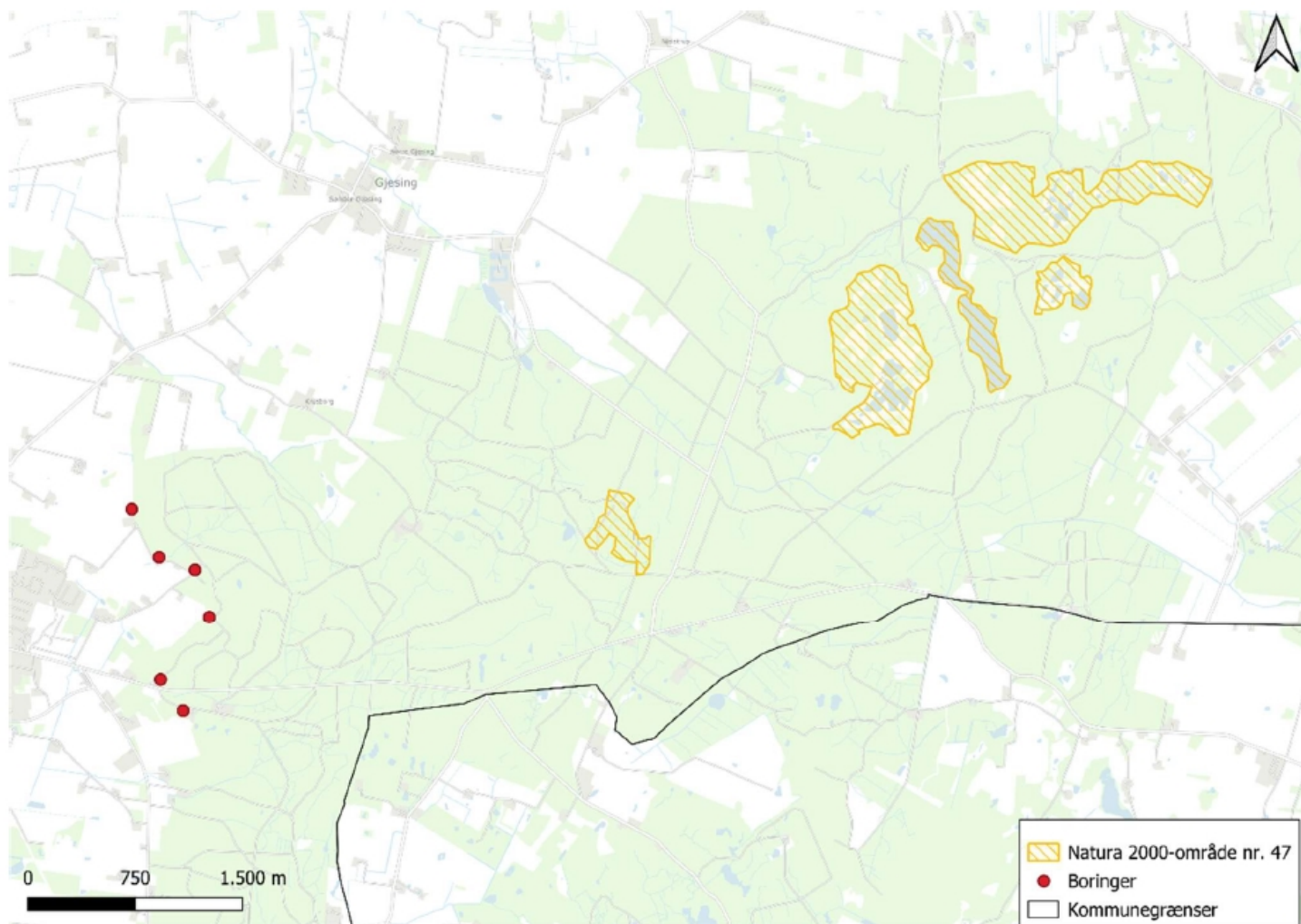
§3 beskyttede naturlokaliteter

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- Sø

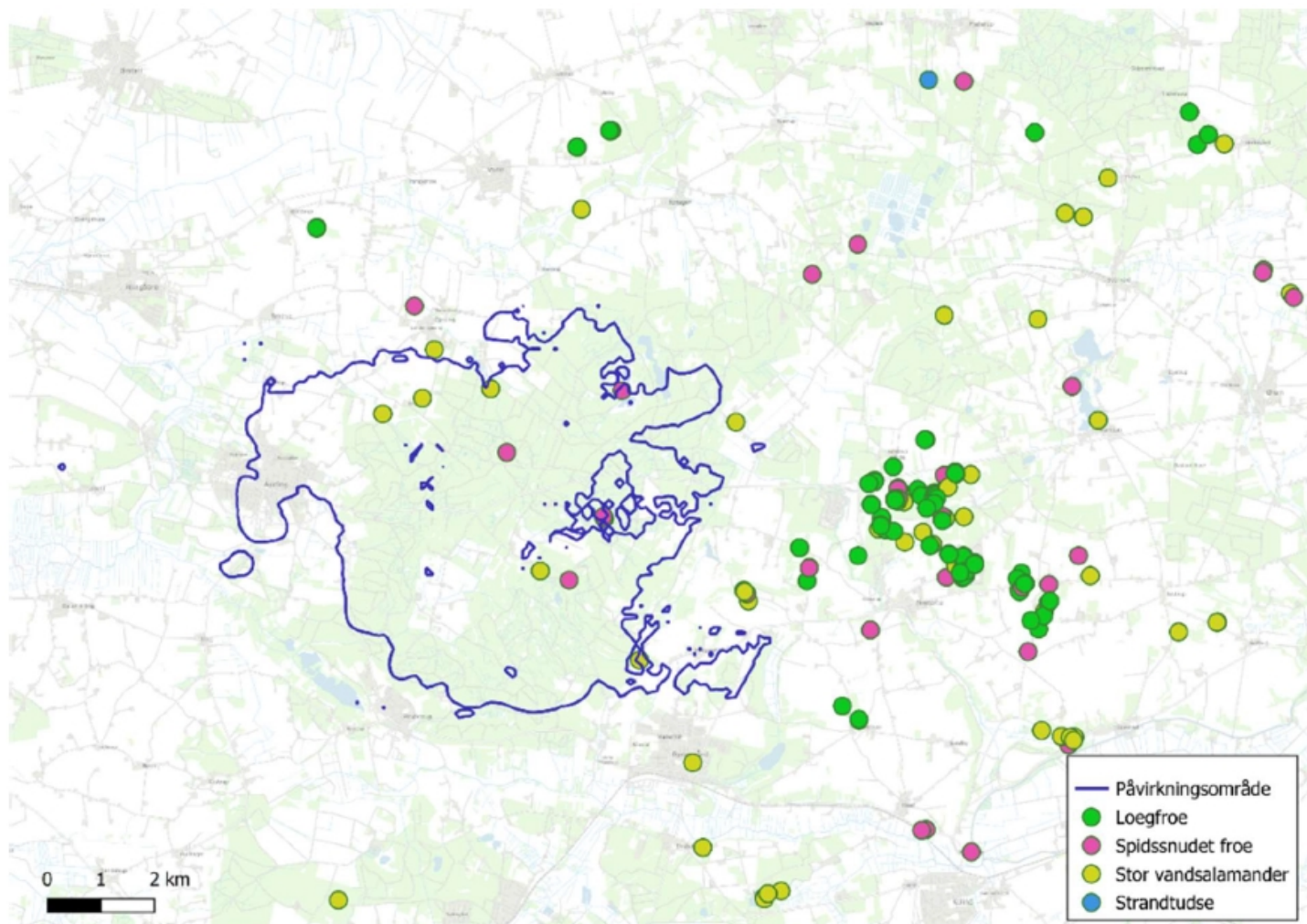
0 1 2 3 km



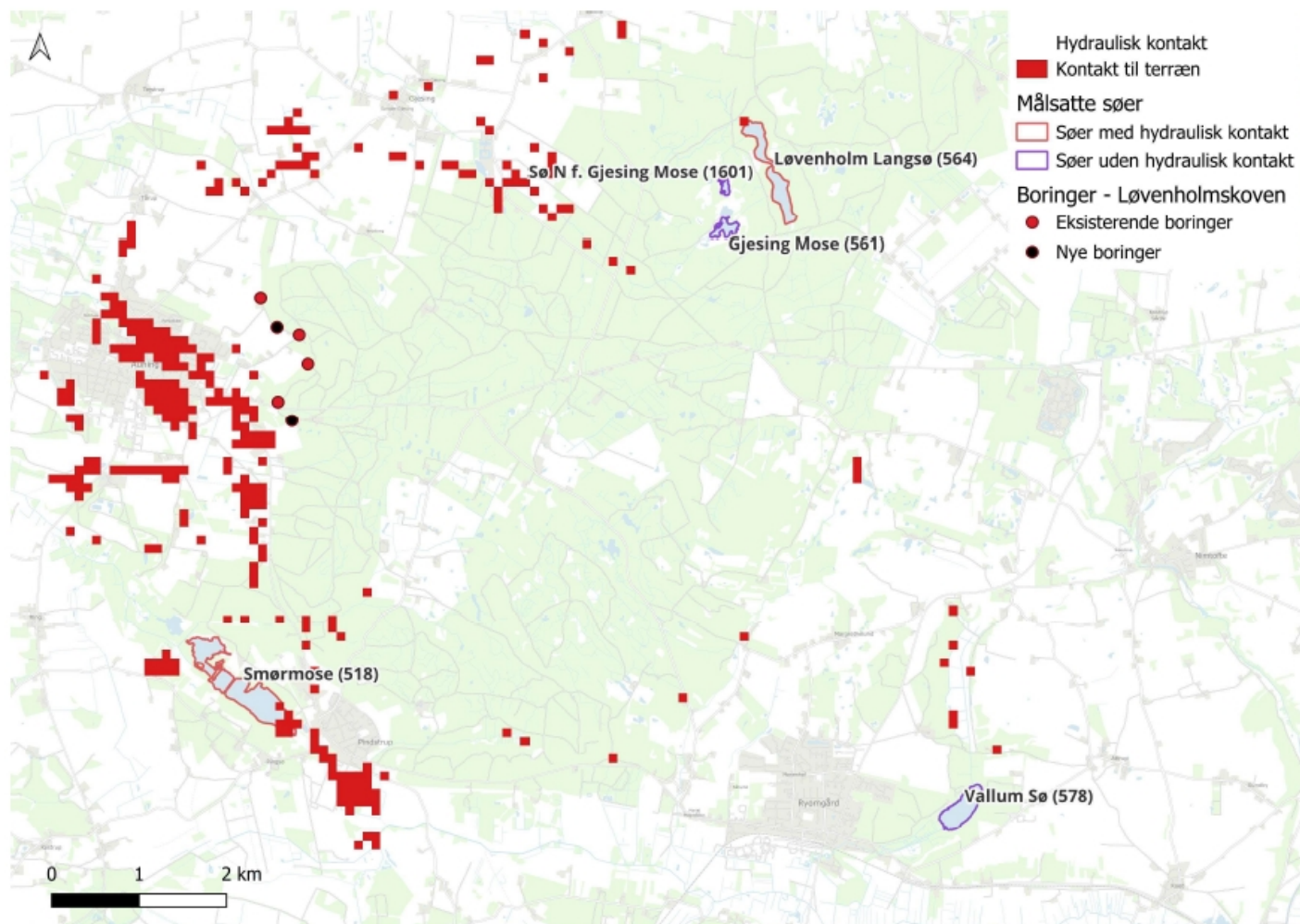
Bilag 5: Natura-2000 område



Bilag 6: Bilag IV-arter (påvirkningsområdet for padder)



Bilag 7: Målsatte Søer (modelberegnet kontakt)



BILAG 8: Vandløbsoplande

Påvirkning på oplande
sammenholdt med
estimeret medianminimum

Indvindingsbøringer

● Løvenholmskoven kildeplads

Oplandspåvirkning

akkumuleret [%]

- 0 - 1 %
- 1 - 5 %
- 5 - 10 %
- 10 - 15 %
- 15 - 20 %
- >20 %

Vandløb

Økologisk tilstand

- Dårlig økologisk tilstand
- Dårligt økologisk potentiale
- God økologisk tilstand
- Godt økologisk potentiale
- Høj økologisk tilstand
- Maksimalt økologisk potentiale
- Moderat økologisk tilstand
- Moderat økologisk tilstand
- Ringe økologisk tilstand
- Ringe økologisk tilstand
- Ukendt

0 1 2 3 km

