

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 fra AquaDjurs A/S om øget tilladelse til at indvinde grundvand til drikkevand fra 700.000 til 1.015.000 m³ grundvand årligt fordelt ud på 6 aktive indvindingsboringer på Løvenholm Kildeplads. Forøgelsen af indvindingsmængden forudsætter desuden en udvidelse af Vandsam Vandværks behandlingskapacitet, som der særskilt vil blive ansøgt om tilladelse til efter vandforsyningsloven § 21.

De 6 aktive indvindingsboringer på Løvenholm Kildeplads er spredt parallelt over en afstand på ca. 1,7 km fra nord til syd langs skovbrynet af den vestlige del af Løvenholm Skov. Boringerne 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. Placering af indvindingsboringerne, råvandsledninger og vandværket fremgår af bilag 1.

Der blev meddelt en endelig indvindingstilladelse den 22. maj 2018. Her blev der givet tilladelse til 700.000 m³ grundvand årligt fra 4 aktive indvindingsboringer på Løvenholm Kildeplads (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 nye aktive indvindingsboringer med DGU nr. 70.1629 og 70.1630 på Løvenholm Kildeplads.

Denne tilladelse erstatter den gældende indvindingstilladelse af 22. maj 2018.

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>.

Denne sektortilladelse efter vandforsyningsloven § 18 omfatter kun tilladelse til øget vandindvinding fra Løvenholm Kildeplads. Sektortilladelsen meddeles på baggrund af projektets samlede tilladelse efter miljøvurderingsloven § 25¹.

Afgørelse

Norrdjurs Kommune meddeler hermed tilladelse til fornyet og forøget indvinding af grundvand til drikkevandsformål fra indvindingsboringer med 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. Afgørelsen meddeles efter § 20 i Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v.

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten for det samlede projekt og den meddelte tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25, at der kan meddeles tilladelse til indvinding af op til 1.015.000 m³ grundvand årligt.

Vilkår

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Formål

- 1) Indvindingens formål er almene vandforsyning

Indvinding

- 2) Indvindingen skal foretages fra og 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 maksimalt indvindes en samlet indvindingsmængde op til 1.015.000 m³ årligt med en nogenlunde forventet ligelig indvinding fra hver boring op til ca. 169.166 m³ årligt
- 4) Den oppumpede indvindingsmængde skal måles med elektronisk flowmåler. Metoden kan til enhver tid ændres af Norrdjurs Kommune². Oplysninger om indvindingsmængden på boringsniveau skal på anmodning indsendes til Norrdjurs Kommune.
- 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.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer af konkrete projekter § 10

² Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 31

Anlægget

- 6) Behandling af råvand fra indvindingsboringerne skal foretages ved simpel vandbehandling i form af iltning, beluftning og filtrering på Vandsam Vandværk beliggende på adressen Gjesingvej 11A, 8963 Auning, matr.nr. 5q, Tårup By, Auning.
- 7) Midlertidig tilkobling af et UV-anlæg på vandværket i forbindelse med reparationsarbejde eller lignende kræver tilladelse fra Norddjurs Kommune. UV-anlægget må først tilkobles og ibrugtages, når en tilladelse er givet.

Afværgeforanstaltning

- 8) Afværgeforanstaltning til vandløbet Bjælbæk skal være etableret, før en indvinding over 700.000 m³ grundvand årligt må finde sted. Se vilkår 3 i § 25-tilladelsen efter miljøvurderingsloven af <DATO>, sagsnr. 20/15406.

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 den <DATO>. Hvis der fortsat er vandbehov ved udløb af indvindingstilladelsen, skal det ansøges herom til Norddjurs Kommune, før indvindingstilladelsen udløber.
- 11) Denne afgørelse erstatter gældende indvindingstilladelse af 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 servitutten eksproprieret ved kommunalbestyrelsens foranstaltning³.

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 taksationsmyndigheden⁴.

³ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 37

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 23

Kommunalbestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, hvis tilladelsen er givet på grundlag af urigtige oplysninger af væsentlig betydning, eller hvis vilkår for tilladelsen tilsidesættes⁵.

Ligeledes kan kommunalbestyrelsen tilbagekalde tilladelsen uden erstatning, når indvinding ikke er sket indenfor et sammenhængende tidsrum af 5 år⁶.

Drikkevandet skal overholde de til enhver tid gældende kvalitetskrav og skal kontrolleres efter de til enhver tid gældende regler.⁷ Tilsynsmyndigheden kan ved behov forlange supplerende kontrolmålinger af vandet⁸.

Forinden væsentlige ændringer af indvindingens formål eller omfang samt ved ændringer i ejerformer, skal tilsynsmyndigheden underrettes⁹.

Væsentlige ændringer og udbedringer af anlægget må ikke ske uden tilladelse fra tilsynsmyndigheden. Udskiftning af pumper til samme oppumpningskapacitet m.m. kan gøres uden en tilladelse¹⁰.

Der skal kunne etableres et fredningsbælte i en radius på 10 meter fra hver borings centrum. Indenfor fredningsbæltet må der ikke gødes, bruges gifte eller bekæmpelsesmidler eller i øvrigt anbringes eller bruges stoffer på en måde, der kan udsætte indvindingsboringerne for forurening. Fredningsbæltet skal være fysisk markeret¹¹.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven § 21 b, stk. 1 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 efter miljøbeskyttelsesloven § 24, § 24 a eller § 26, som er gældende længere væk end 10 meter fra indvindingsboringerne og som indebærer en tilsvarende rådhedsindskrænkning¹³.

Omkring de aktive indvindingsboringer skal der kunne etableres en 300 meters beskyttelseszone, begrænset af en cirkel med centrum i boringen og en radius på 300 meter. 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 Kommune¹⁴.

Miljøstyrelsen kortlægger de statslige udpegning bl.a. boringsnære beskyttelsesområder (BNBO) eller indvindingsopland (IOL) til de aktive vandforsyningsboringer på Løvenholm kildeplads. Statens udpegninger, bliver fastlagt i bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer. Der er endnu ikke kortlagt indvindingsopland eller BNBO for vandværket¹⁵.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 34

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 35

⁷ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 15

⁸ Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 23

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 33

¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning m.v. § 21

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. § 11

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.

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

Afgørelsen kan påklages¹⁶ til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger og enhver, der må antages at have en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal klagen indsendes via Klageportalen på [Nævneshus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk). Der skal indbetales et klagegebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, offentlige myndigheder eller organisationer. Gebyret betales tilbage, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Afgørelsen offentliggøres på [Aktuelle offentliggørelser og høringer \(norrdjurs.dk\)](https://aktuelle.offentliggørelser-og-høringer.norrdjurs.dk).

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er offentliggjort¹⁷. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Søgsmål

Hvis kommunens afgørelse ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen¹⁸. Hvis afgørelsen påklages, skal det ske inden 6 måneder efter Klagenævnets afgørelse.

Styrelsen for Patientsikkerhed

Der er ikke indhentet en udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed omkring grundvands- og drikkevandskvalitet i forbindelse med ansøgning om forøget og fornyet indvindingstilladelse, da drikkevandet overholder og fortsat vil overholde gældende kvalitetskrav. Styrelsen for Patientsikkerhed har tidligere tilkendegivet ved endelig indvindingstilladelse, at der ikke er sundhedsfaglige bemærkninger til indvinding af drikkevand fra Løvenholm Kildeplads udover de, af Norddjurs Kommune, allerede anførte bemærkninger omkring de seks eksisterende nedsivningsanlæg til husspildevand inden for den udlagte 300 meter beskyttelseszone for spildevand¹⁹.

¹⁶ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv. § 75

¹⁷ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv. § 77

¹⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv. § 81

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning § 9

Høring

Udkast til den forøgede og fornyede indvindingstilladelse har været i 8 ugers offentlig høring fra den 4. maj til 29. juni 2026 i forbindelse med projektets samlede tilladelse efter miljøvurderingsloven § 25. Derudover er berørte myndigheder og parter partshørt samtidigt med den offentlige høring af projektet²⁰.

Der er ikke indkommet bemærkninger til udkastet af indvindingstilladelsen.

Tilsyn med anlægget

Der er senest blevet ført et ordinært tilsyn med Vandsam Vandværk og de 6 vandforsyningsboringer den 21. februar 2024²¹. Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Baggrund for indvindingstilladelsen

Oplysninger om sagens forløb

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

Norddjurs Kommune modtog den 22. januar 2021 den første ansøgning om forøget indvindingstilladelse 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 Norddjurs Kommune tilpasset ansøgningen efter det aktuelle vandbehov om en forøget indvinding på 1,015 mio. m³ grundvand årligt.

VVM-screening og miljøkonsekvensrapportering

AquaDjurs anmeldte den 5. december 2024 det tilpassede projekt om forøget indvindingstilladelse på 1,015 m³ grundvand årligt efter miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 10m "Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1" til Norddjurs Kommune²². 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.

Norddjurs Kommune har på den baggrund foretaget en screening af det anmeldte projekt. Norddjurs 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.

²⁰ Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv. § 72

²¹ Bekendtgørelse nr. 221 af 25. februar 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg § 36

²² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) § 19

Projektet er derfor miljøvurderingspligtigt. En indvindingstilladelse efter vandforsyningsloven § 20²³ kan ikke gives, før projektet er miljøkonsekvensvurderet og er samlet tilladt i henhold til miljøvurderingsloven § 25²⁴.

Samarbejdsaftale og myndighedsansvar

AquaDjurs A/S er et aktieselskab med aktiviteter både på spildevands- og drikkevandsområdet. Det er fællesejet af Kommunalbestyrelsen i Norddjurs 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 Norddjurs Kommune er ansvarlig for hovedparten af AquaDjurs A/S aktiviteter på drikkevandsområdet. AquaDjurs' produktionsvandværk Vandsam Vandværk og kildeplads Løvenholm Kildeplads ligger begge i Norddjurs Kommune. AquaDjurs' hovedadministration ligger i Syddjurs Kommune. Syddjurs Kommune skal til enhver tid orienteres om Norddjurs 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 enkelte ejendomme i Favrskov Kommune.

Syddjurs Kommune er løbende orienteret om sagsbehandlingsprocessen af projektet²⁵.

Vandbehov

Det gennemsnitlige vandforbrug fra Vandsam Vandværk har i en 5-årig periode været 591.302 m³ årligt til de eksisterende forsyningsområder for AquaDjurs A/S. På tabel 3 fremgår den årlige indvindingsmængde i perioden fra 2021-2025 og den gennemsnitlige indvinding i perioden.

Tabel 1 - den årlige indvindingsmængde i en 5-årige periode fra 2021-2025 samt gennemsnit.

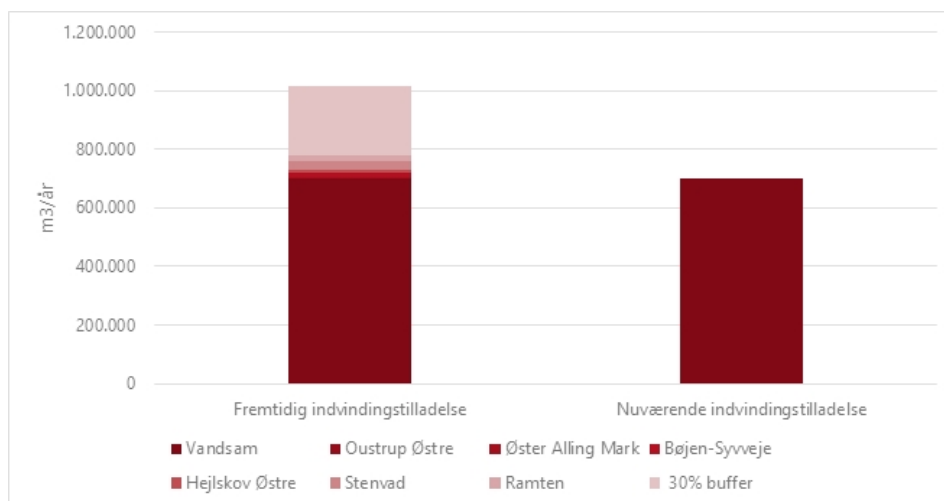
År	2021	2022	2023	2024	2025	Gns.
m ³	597.417	594.063	575.037	569.755	620.238	591.302

AquaDjurs har ved seneste opgørelse ca. 290 tilsluttede ejendomme i deres forsyningsområde. Bøjen-Syvveje Vandværk, Hejlskov-Østre Vandværk, Øster Alling Mark Vandværk og Oustrup-Østre ikkealmene 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).

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

²⁴ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

²⁵ Bekendtgørelse nr. 867 af 20. juni 2025 om vandindvinding og vandforsyning § 9



Figur 1 – Fremtidigt vandbehov og aktuel forbrug i 2025 - 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.

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 gennemsnitlig afstand på ca. 300 meter og vinkelret 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 borer 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 2.

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

DGU. nr.	Matrikel	X-koor.	Y-koor.	Etableret	Dybde	Indretning	Pumpe
		UTM zone 32 EUREF 89			m.u.t.		

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 3.

Tabel 3 - Boringernes analysedato, vandtype og evt. fund af miljøfremmede stoffer.

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, da nitratudvaskningen er lav fra arealanvendelsen i indvindingsområdet.

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 grundvandet 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. seneste tilstandsrapport af 7. august 2024, sagsnr. 24/1471.

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, da UV-anlæg betegnes som videregående vandbehandling²⁶, 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. Bygge-, landzonetilladelse m.m. skal bygherre sørge for at indhente udover en tilladelse efter vandforsyningsloven § 21.

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.

²⁶ [Vejledning om videregående vandbehandling - Miljøstyrelsen](#)

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 opererer afhængigt og kan nødforsyne produktionen mellem hver linje.

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, når Ramten Vandværk nedlægges, hvilket øger det samlede antal til tre på distributionsanlægget.

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. Nødforbindelsen til nabovandværk, sikrer kun Gjesing Vandværk med tilstrækkelig vand. AquaDjurs har 2 nødforbindelser til deres eget distributionsanlæg fra den tekniske opsætning af produktionslinjerne på Vandsam Vandværk.

Geologiske forhold på kildepladsen, sårbarhed og risikoforhold

Boringernes boreprofiler viser samme type lithologi på Løvenholm kildeplads - 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 kvartære aflejringer bl.a. moræneaflejringer, dødisaflejringer, smeltevandsaflejringer samt forskellige ferskvandsaflejringer over det opsprækkede kalkmagasin. I den østlige del af skoven er der et større udbredt sammenhængende lerlag, mens lerlagene forekommer mere spredte i varierende udbredelser 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 borerne.

Grundvandssænkninger

Den modelberegnete sænkning i kalkmagasinet viser, at der sker en sænkning på 0,15-0,5 meter inden for en radius på ca. 1.000 meter fra borerne. Se bilag 3 for den modelberegnete sænkning i kalkmagasinet.

Den modelberegnete sænkning i de terrænnære grundvandsforekomster viser, at der sker en sænkning mellem 10-40 cm inden for en radius på ca. 1.000 meter fra borerne. Derudover viser modellen, at afstanden mellem de terrænnære grundvandsforekomster og terrænfladen generelt er mere end 20 meter. Se bilag 4 for den modelberegnete sænkning i de terrænnære grundvandsforekomster.

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

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt medfører en ubetydelig påvirkning af de 4 øvrige almene vandværks indvinding.

Ikkealmene vandværker

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

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapporten kapitel 10.6.1, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt medfører en ubetydelig 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 den modelberegnete 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 medfører en ubetydelig påvirkning af de omkringliggende markvandsanlæg.

Ejendomme med egen vandforsyning

Der er 1 ejendom med egen vandforsyning, der er berørt af den øgede indvinding på 1,015 mio. m³ årligt ved den modelberegnete 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 medfører en ubetydelig påvirkning af ejendommens vandforsyningsanlæg.

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 ved en indvinding på 700.000 m³ årligt.

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.

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 indvindingsboringerne overholder de vejledende afstandskrav²⁷.

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 medfører en ubetydelig påvirkning af de potentielle eller kortlagte forureninger, og at det ikke udgør en risiko for forurening af vandindvindingen eller forureningsspredning i miljøet.

Beskyttede naturlokaliteter

Det er modelberegnet, at der er 9 § 3 beskyttede naturlokaliteter²⁹, som potentielt kan blive påvirket af den øgede grundvandsindvinding, da modelberegningen viser ændring af grundvandsspejlet på over 5 cm under naturlokaliteter. Placeringen af disse naturlokaliteter fremgår af kortbilag 4.

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 13, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en påvirkning af de beskyttede naturlokaliteter, som kan udgøre en risiko for en tilstandsændring af naturen.

Habitatkonsekvensvurdering af indvindingstilladelsen:

Natura-2000

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

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

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

Natura 2000-område nr. 47, Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov, ligger 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).

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 15, at det kan helt udelukkes, at en indvinding på 1,015 mio. m³ årligt medfører en påvirkning af habitatnaturen. Konsekvensvurderingen viser, at projektet hverken hindrer opnåelse af gunstig bevaringsstatus for områdets habitatnatur eller udgør en risiko for skade på naturtyperne og områdets integritet³⁰.

Bilag IV-arter

Der er foretaget en konsekvensvurdering af følgende arter, som er registreret inden for eller uden for påvirkningsområdet. Se kortbilag 6.

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

Norrdjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 14, at det kan helt udelukkes, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt medfører en påvirkning af bilag IV-arter i området. Konsekvensvurderingen viser, at en øget indvinding på 1,015 mio. m³ årligt hverken beskadiger eller ødelægger den økologiske funktionalitet af yngle- eller rasteområder for bilag IV-arterne i området³¹.

Forhold til diverse planer

Drikkevandsinteresser

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 drikkevandskvalitet med hensyn til natur og miljø³².

Gjesing Vandværk, Ryomgaard Vandværk, Tårup Vandværk og Pindstrup Vandværk har drikkevandsinteresser i området udover AquaDjurs A/S.

Norrdjurs Kommune vurderer på baggrund af miljøkonsekvensrapportens kapitel 10, at en øget indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt ikke medfører en begrænsning af de øvrige drikkevandsinteresser i området, og at natur og miljø i området ikke væsentligt påvirkes.

Vandområdeplanerne 2021-2027

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

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

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

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.

Norddjurs 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

Målsatte søer som Løvenholm Langsø, Vallum Sø, Gjesing og Smørmose kan være påvirket af indvindingen.

Norddjurs Kommune vurderer samlet, på baggrund af kapitel 12 om målsatte søer i miljøkonsekvensrapporten, at den øgede grundvandsindvinding ikke medfører en væsentlig påvirkning af de målsatte søer. Det vurderes desuden, at den øgede indvinding ikke udgør en risiko for tilstandsændring af de økologiske kvalitetselementer og ikke hindrer målopfyldelsen for søerne.

Målsatte vandløb

Modelberegningen viser, at der op til 13 målsatte vandområder kan være indvirket af indvindingen.

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.

Naturbeskyttet vandløb

Miljøkonsekvensvurderingen viser, at en øget indvinding vil medføre en væsentlig påvirkning af den naturbeskyttede Bjælbæk. Påvirkningen udgør en risiko for en tilstandsændring af naturtilstanden i vandløbet. Vandløbet er ikke målsat, jf. miljøkonsekvensrapporten kapitel 11.6.2.

Der er derfor fremsat et afværgetiltag for Bjælbæk. Afværge tiltaget udgør en del af den samlede projektgodkendelse efter miljøvurderingsloven § 25. En indvinding over 700.000 m³ grundvand årligt må derfor ikke foretages, før en afværgeforanstaltning er gennemført, jf. vilkår 8.

Norddjurs Kommune vurderer, på baggrund af kapitel 11.6.2.1 i miljøkonsekvensrapporten, at gennemførelse af afværgeforanstaltningen kan afværge den væsentlige påvirkning af Bjælbæk og risikoen for tilstandsændring af vandløbets naturtilstand, og at afværgetiltaget i sig selv ikke medfører en væsentlig indvirkning på miljø eller natur³⁴.

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

³⁴ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse § 3

Plangrundlag

Lokalplan

Området, hvor Vandsam Vandværk eller indvindingsboringerne ligger, er ikke omfattet af lokalplaner.

AquaDjurs A/S forsyner områder, hvor der i lokalplaner, er udlagt byzone udvidelser m.m. En øget indvinding vil understøtte udviklingen af lokalplanerne inden for AquaDjurs A/S gældende forsyningsgrænser.

Kommuneplanramme

Området, hvor Vandsam Vandværk eller indvindingsboringerne ligger, er ikke omfattet af en kommuneplanramme.

AquaDjurs A/S forsyner områder, hvor der er i kommuneplanerammer for udlagte byzone udvidelser m.m. En øget indvinding vil understøtte udviklingen af kommuneplanrammerne inden for AquaDjurs A/S gældende forsyningsgrænser.

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 vandbehandling m.m.

Norddjurs Kommune vurderer, at indvindingstilladelsen understøtter Kommuneplanens målsætninger og rammer, og udnyttelsen af grundvandsforekomsterne i Løvenholm fortsat er optimal m.m.

Råstofplan

Indvindingsboringerne eller Vandsam Vandværk ligger ikke i et område, der udlagt som råstofgraveområde.

Indvindingstilladelsen er derfor ikke i modstrid med råstofplanlægningen.

Vandforsyningsplan

Norddjurs Kommunes gældende vandforsyningsplan forudsætter, at fremtidige grundvandsindvindinger skal bygges på robuste vandværker og kildepladser af god vandkvalitet. AquaDjurs A/S er udpeget som et primært vandværk i gældende vandforsyningsplan på baggrund af forsyningselskabets robusthed, kildeplads og drikkevandskvalitet m.m.

Norddjurs Kommune vurderer, at indvindingstilladelsen understøtter gældende vandforsyningsplans målsætninger og rammer.

Spildevandsplan

Øget indvinding er ikke i modstrid med spildevandsplanen.

Med venlig hilsen

Jacob H. Hilliger
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening (mail: dnoroddjurs-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling (mail: noroddjurs@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening (mail: natur@dof.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening lokalafdeling (mail: noroddjurs@dof.dk)
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, (mail: jyllandskredsen@botaniskforening.dk)
- Sportsfiskerforbundet (mail: post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Jægerforbundet (mail: post@jaegerne.dk)
- Friluftsrådet (mail: noroddjurs@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

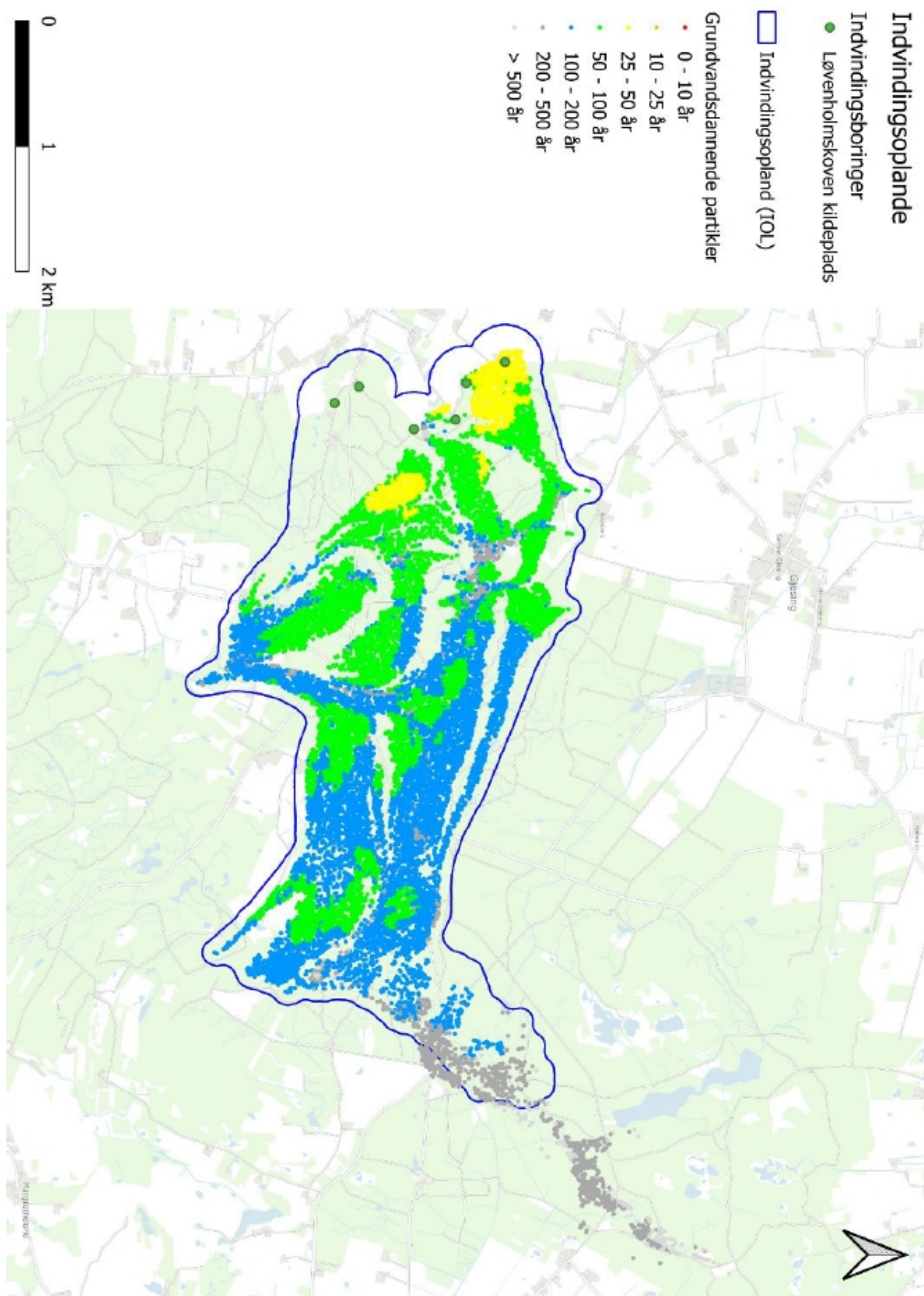
Bilag

- Bilag 1: Placeringen af Vandsam Vandværk og af indvindingsboringerne på Løvenholm Kildeplads
- Bilag 2: Indvindingsopland og tilstrømning
- Bilag 3: Sænkningstragt i kalkmagasinet ved indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt
- Bilag 4: § 3 beskyttet natur og terrænnær sænkningstragt ved indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt
- Bilag 5: Natura 2000-område (N47) Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov
- Bilag 6: Bilag IV-arter - påvirkningsområdet og registreringer af padder
- Bilag 7: Målsatte Søer og modelberegnet kontakt
- Bilag 8: Vandløbsopland og modelberegnet reduktion i vandføring

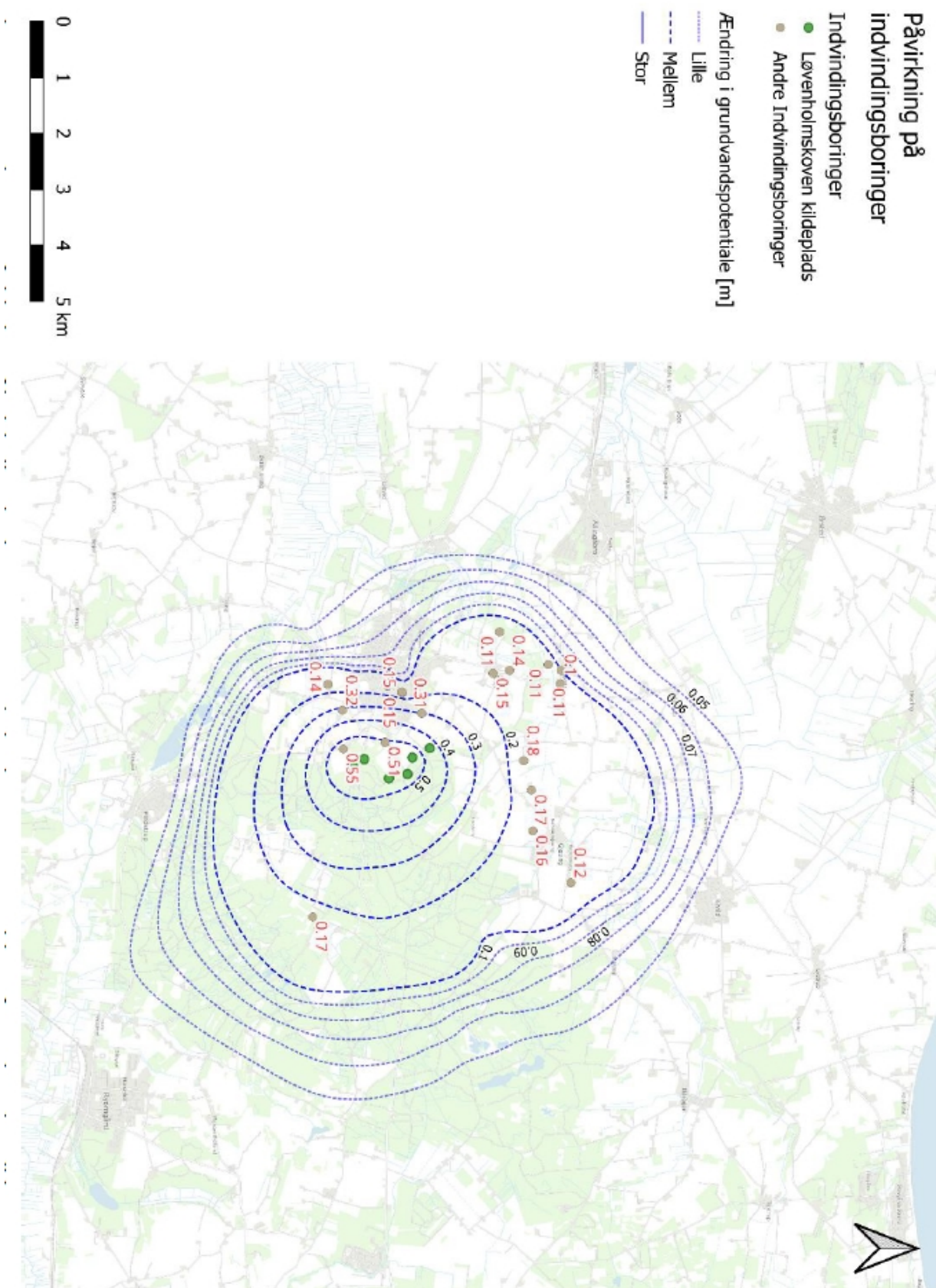
BILAG 1: Placeringen af Vandsam Vandværk og af indvindingsboringerne på Løvenholm Kildeplads (Niras A/S)



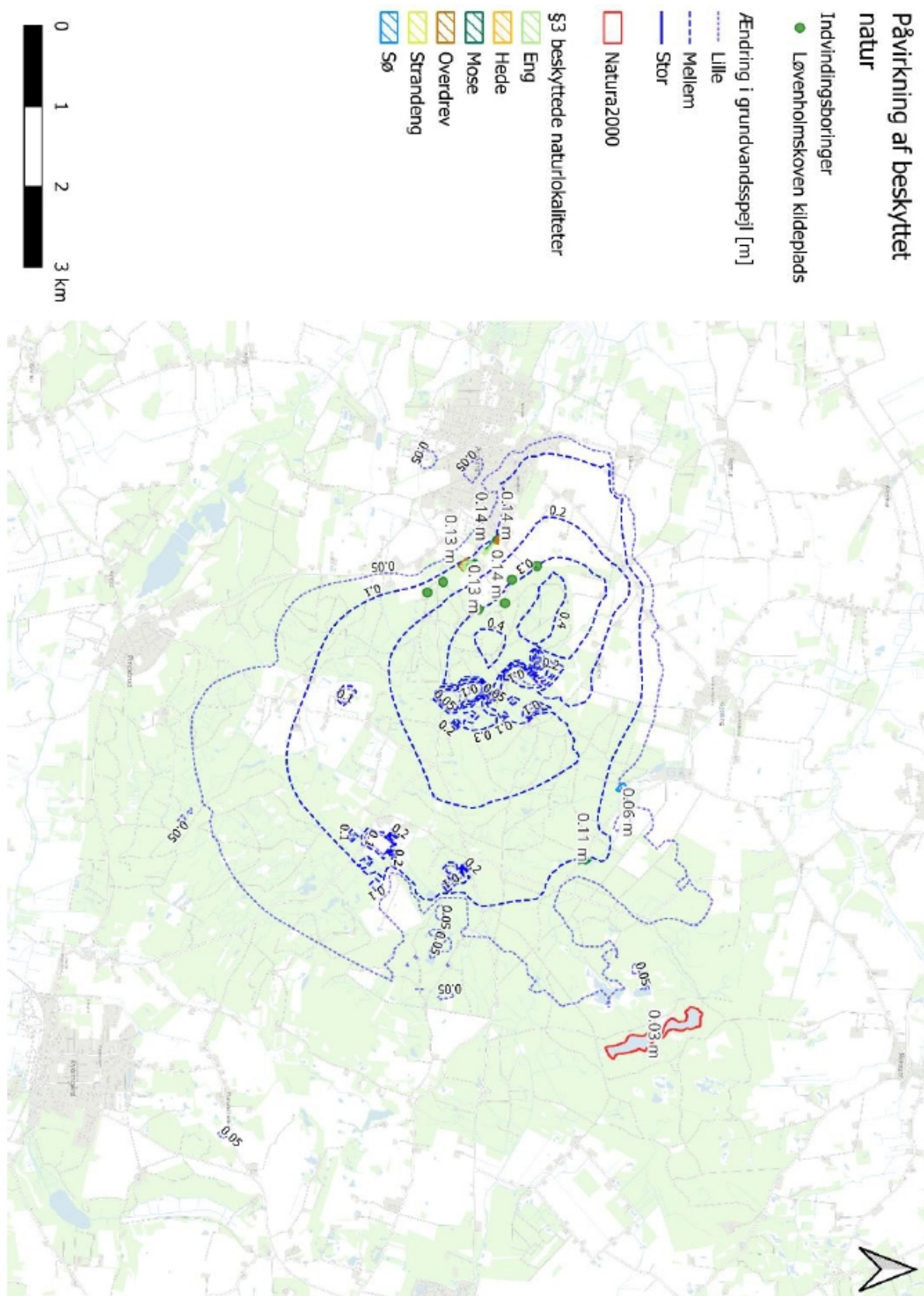
Bilag 2: Indvindingsopland og tilstrømning (Niras A/S)



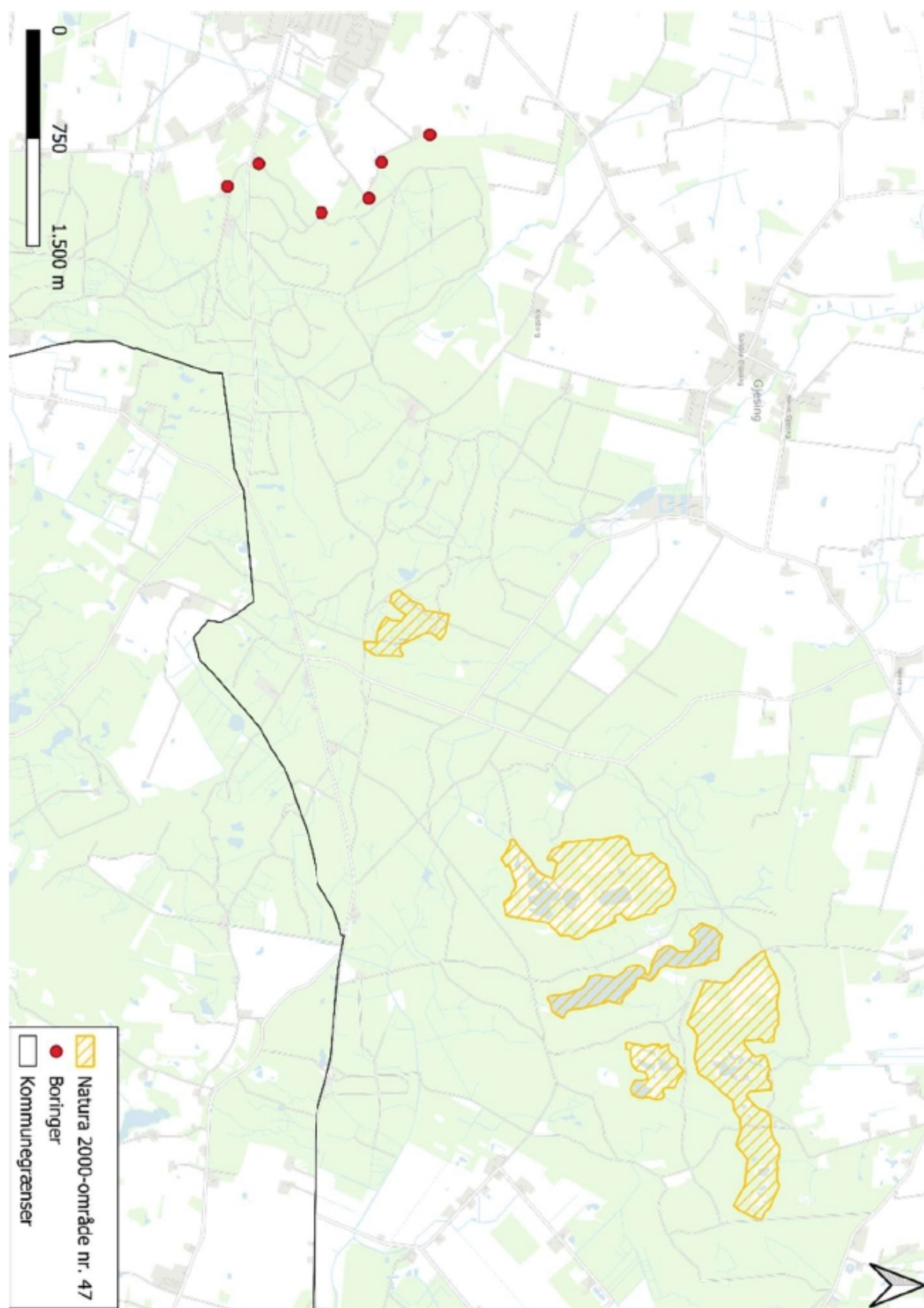
BILAG 3: Sænkningstragt i kalkmagasinet ved indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt (Niras A/S)



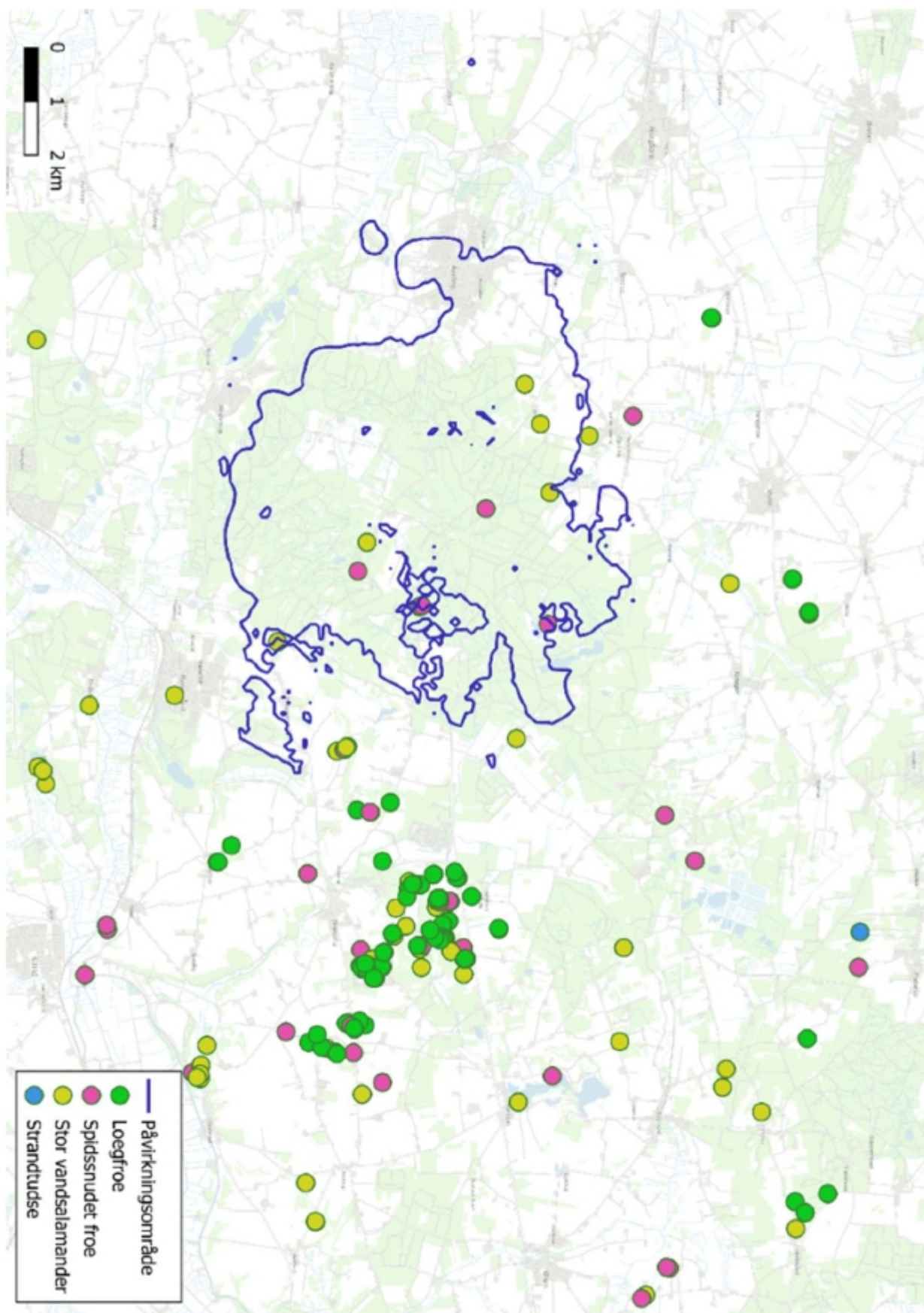
BILAG 4: § 3 beskyttet natur og terrænnær sænkningstragt ved indvindingstilladelse på 1,015 mio. m³ årligt (Niras A/S)



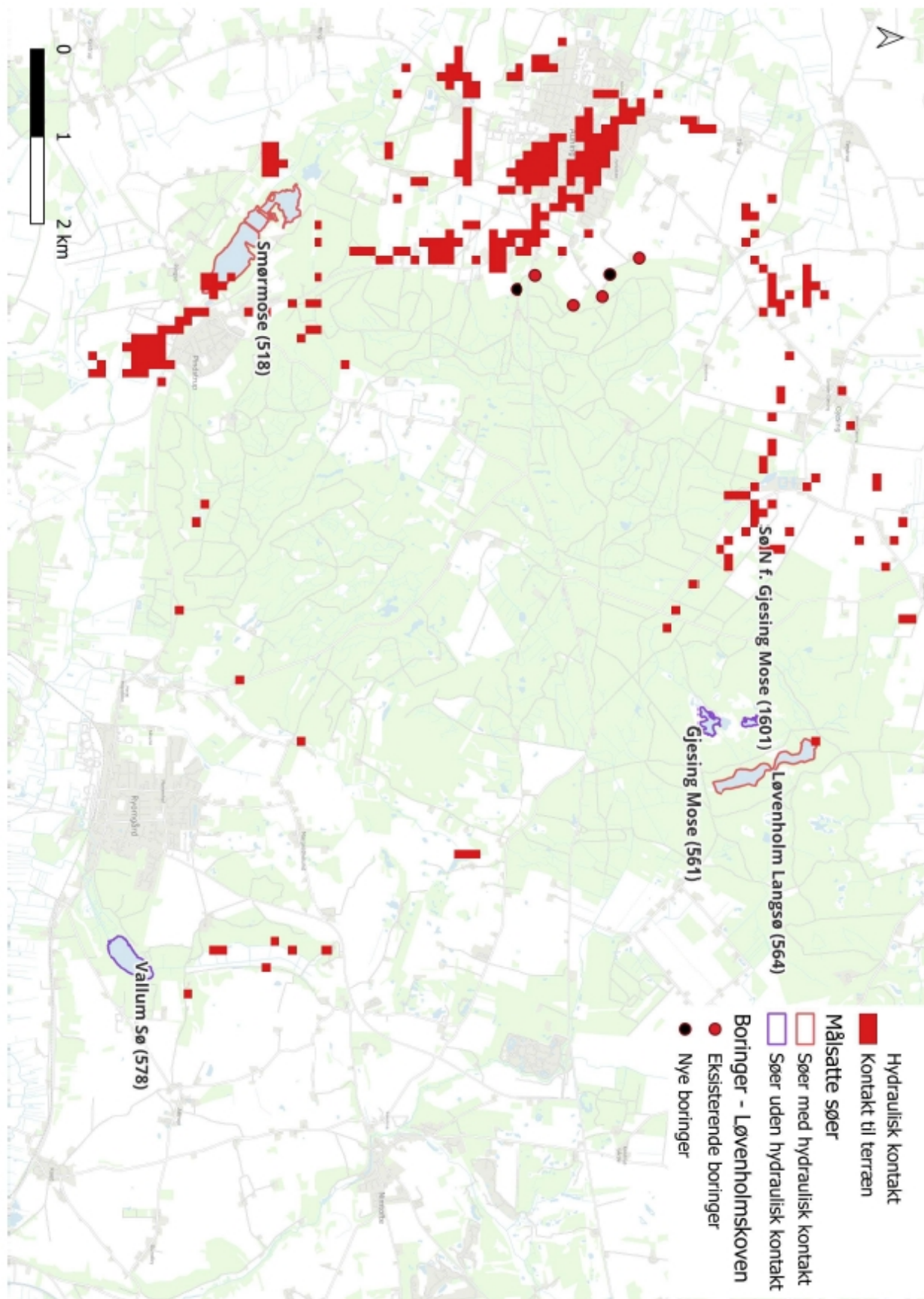
Bilag 5: Natura 2000-område (N47) Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov (Niras A/S)



Bilag 6: Bilag IV-arter - påvirkningsområdet og registreringer af padder (Niras A/S)



Bilag 7: Målsatte Søer og modelberegnet kontakt (Niras A/S)



BILAG 8: Vandløbsopland og modelberegnet reduktion i vandføring (Niras A/S)

