

Strøby Ladeplads Vandværk
Svalemosevej 56
4671 Strøby

VANDINDVINDINGS- OG ANLÆGSTILLADELSE

samt

SCREENINGSAFGØRELSE AF SAMME I HENHOLD TIL VVM

til

STRØBY LADEPLADS VANDVÆRK

Gyldighedsperiode:
11. februar 2022 – 11. februar 2052

Emne:	Indvindings- og anlægstilladelse
Journalnummer:	13.02.01-S29-5244-07
Anlæggets art:	Privat alment vandforsyningsanlæg
Vandkvalitet:	Drikkevandskvalitet
Adresse:	Svalemosevej 56, 4671 Strøby
Jupiter-ID:	105098
Indvindingsboringer:	DGU nr. 213.782 DGU nr. 213.811
Beliggenhed boringer:	DGU nr. 213.782, matr.nr. 23a, Strøby By, Strøby DGU nr. 213.811, matr.nr. 22en, Strøby By, Strøby
Indvindingsmængde:	55.000 m ³
Timeydelse	5,3 m ³ /t fra boring DGU nr. 213.782 8,3 m ³ /t fra boring DGU nr. 213.811
Gyldighedsperiode:	23. februar 2022 – 23. februar 2052
Sagsbehandler	Anni Juul Jørgensen e-mail: annijorg@stevns.dk

INDHOLD

Afgørelse	3
Vilkår	3
Gyldighed og formål	3
Indvinding	3
Beskyttelseszoner	3
Kontrol og indberetning	3
Indretning af indvindingsboringer	4
Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg	4
Driftsjournal	5
Yderligere bemærkninger	5
Bestemmelser	5
Sagsfremstilling	6
Baggrund for ansøgningen	6
Vandforbrug	6
Vandindvindingsanlægget	6
Beskyttelseszoner	6
Drikkevandsinteresser og sårbarhed	7
Geologi og hydrogeologi	7
Timeydelse og sænkning af grundvandsspejl	8
Påvirkning af vandløb, Natura 2000-områder, beskyttede arter og beskyttet natur	9
Forureningskilder	11
Vandkvalitet	11
Nærliggende vandindvindinger	11
Planforhold	12
Skyllevand	12
Samlet vurdering	12
Screeningsafgørelse i henhold til miljøvurderingsloven	12
Tilsynsmyndighed	13
Erstatningsregler	13
Ibrugtagning	13
Lovgrundlag	13
Annoncering	14
Partshøring	14
Klagevejledning	14
Bilag 1	16
Bilag 2	21
Bilag 3	29



AFGØRELSE

Stevns Kommune meddeler hermed, i henhold til vandforsyningslovens /1/ § 20, Strøby Ladeplads Vandværk endelig vandindvindingstilladelse til oppumpning af 55.000 m³ pr. kalenderår, fra vandværkets tilknyttede vandindvindingsboringer. Vandværkets nuværende indvindings- og behandlingsanlæg godkendes i henhold til vandforsyningsloven /1/ § 21.

Nævrende tilladelse erstatter tidligere meddelte indvindingstilladelser og anlægstilladelser.

VILKÅR

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Gyldighed og formål

1. Tilladelsen er gældende 30 år og udløber den 23. februar 2052.
2. Den indvundne vandmængde må kun anvendes til privat almen vandforsyning.

Indvinding

3. Der må samlet indvindes op til 55.000 m³ pr. kalenderår fra vandværkets indvindingsboringer, DGU nr. 213.782 og DGU nr. 213.811 (se figur 1 Bilag 1).
4. Indvindingen fra boringerne skal ske jævnt over døgnet, med så små udsving i grundvandsspejlet, som overhovedet muligt.
5. Der må højst indvindes følgende fra hver boring:
 - a) DGU nr. 213.782 – 5,3 m³/time
 - b) DGU nr. 213.811 – 8,3 m³/time
6. Vandspejlskoten må maksimalt sænkes til:
 - a) DGU nr. 213.782 – kote 0,3 (11 m.u.t.)
 - b) DGU nr. 213.811 – kote 4,5 (7,2 m.u.t.)
7. Indvindingen må ikke medføre, at grundvandsspejlet i indvindingsboringerne er permanent faldende set over en 5-årig periode. Hvis der forekommer en permanent sænkning, skal vandværket fremsende forslag til afhjælpende tiltag. Eventuelle nye tiltag skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

Beskyttelseszoner

8. Omkring boringerne skal der i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 24 etableres et fredningsbælte på 10 meter, hvor der ikke må gødes, anvendes ukrudtsmidler eller på anden måde anbringes eller bruges stoffer på en sådan måde, at grundvandet udsættes for forurening. Fredningsbæltet skal være tydeligt markeret fx med hegn eller beplantning. Ved eksisterende vejareal og private boliger stilles der ikke krav om hegn eller beplantning med mindre det er tinglyst på ejendommen.
9. Omkring de til vandværket tilknyttede indvindingsboringer er der fortsat fastlagt et beskyttelsesområde på 300 meter, i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 22 /6/. Inden for disse områder må der som udgangspunkt ikke etableres nye nedsivningsanlæg, eller andre af de i miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold.

Kontrol og indberetning

10. Tilsynsmyndigheden skal have mulighed for, efter nærmere aftale, at pejle boringen.
11. Vandværkets indvindingsboringer skal pejles i ro og i drift mindst 4 gange om året. Der skal som minimum pejles i januar, april, juli og oktober.

Ved "ro" forstås: pumpen har ikke været i drift i minimum 2 timer, gerne længere tid.

Ved "drift" forstås: pumpen har været i drift i 1 time. Såfremt det ikke er muligt, skal pejlingen foretages lige inden pumpen slukkes, dvs. efter længst mulig pumpetid.

Hvis vejret forhindrer (sne mv.), at pejling foretages, skal den udføres hurtigt muligt efter det fastsatte tidspunkt. Kommunen skal orienteres, hurtigst muligt såfremt udskydelse er nødvendig.

12. Pejlingerne skal udføres med én (1,0) cm's nøjagtighed og der skal anvendes elektrisk pejleapparat. Alternativt installeres loggere til kontinuerlig pejling af vandspejlet i boringerne.
13. Manuelle pejlinger skal foretages ved direkte nedstik.
14. Grundvandsspejlet i boring DGU nr. 213.811 skal pejles med pejlelogger.
15. Sænkninger af vandspejlet målt med loggere skal kontrolleres mindst én gang årligt ved manuel pejling af indvindingsboringernes vandspejl.
16. Pejlingerne skal kunne relateres til boringens boringsfikspunkt (pejlinger skal angives i kote ved indberetning).
17. Pejleresultater for perioden 1. januar til 31. december indberettes inden den 1. februar det følgende år til Stevns Kommune. Indberetningsmetode bestemmes af Stevns Kommune.
18. Den samlede oppumpede vandmængde registreres med vandmåler (m^3 -måler – elektronisk ultralydsmåler eller mekanisk vingehjulsmåler – hvis anden vandmåler type anvendes skal den godkendes af Stevns Kommune).
19. Den oppumpede vandmængde på boring DGU nr. 213.782 skal registreres med m^3 -måler.
20. Den anvendte vandmængde (afgang vandværk til forbrug, filterskylning, import og eksport) skal registreres pr. m^3 . Afgang vandværk skal registreres med flowmåler (m^3).
21. Målerne skal være monteret i henhold til fabrikantens anvisninger og skal til stadighed holdes i driftsmæssig forsvarlig stand.
22. Oppumpet vandmængde på boringsniveau, samlet for vandværket, import/eksport af drikkevand til andre vandindvindingsanlæg, anvendt mængde til filterskylning og afgang vandværk til forbrug skal indberettes inden den 1. februar det følgende år til Stevns Kommune.
23. Sker der en stigning i indholdet af miljøfremmede stoffer, salte, organisk stof, metaller mm. i parametrene i vandanalyserne fra råvand eller distribueret vand skal indvindings- og/eller behandlingsstrategien revideres efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Indretning af indvindingsboringer

24. Vandværkets indvindingsboringer skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i boringsbekendtgørelsen /2/.
25. Der skal på et synligt sted i boringernes overbygning sættes et fugtbestandigt skilt med boringernes DGU nr. og en beskrivelse af pejlepunktet, der skal være kotesat.
26. Boringernes overbygning skal være indrettet i overensstemmelse med kravene i boringsbekendtgørelsen /2/.
27. Der skal på hver af vandværkets indvindingsboringer være mulighed for udtagning af råvandsprøver.
28. Boringerne skal være aflåst.
29. Boringerne og deres omgivelser skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand.

Vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg

30. Rå- og vandbehandlingsanlægget skal være indrettet som beskrevet i afsnittet om behandlingsanlægget. Væsentlige ændringer i forhold til det godkendte skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

31. Vandværkets grund skal være indhegnet og vandværket samt rentvandstank skal holdes aflåst.
32. Vandværket og dets omgivelser samt rentvandstank skal holdes i god hygiejnisk og teknisk tilstand. Der må ikke oplagres stoffer eller materiel på vandværket, som kan forurene vandforsyningen eller grundvandet, eller som er vandværksdriften uvedkommende.
33. Vandværket skal have en beredskabsplan indeholdende beskrivelse af anlæggets funktion i undtagelsessituationer. Beredskabsplanen skal som minimum opdateres én gang årligt. Vandværket skal sende en kopi af beredskabsplanen til Stevns Kommune.
34. Vandværket skal orientere kommunen om ændringer i vandværkets bestyrelse og kontaktpersoner.
35. Anlægget skal være sikret mod tilbageløb fra henholdsvis skyllevand og ledningsnet.

Driftsjournal

36. Der skal føres driftsjournal over anlægget (boring, vandværksbygning, vandbehandling og distributionsanlæg), i hvilken der indføres relevante notater om driften af anlægget, herunder eventuelle uregelmæssigheder.

Afledning af skyllevand

37. Skyllevand fra filtrene skal overholde den til enhver tid gældende spildevandstilladelse.

Yderligere bemærkninger

Ændres der i forudsætningerne for den tildelte årlige oppumpning, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på ny tilladelse.

BESTEMMELSER

Vi gør opmærksom på følgende bestemmelser, der er fastsat i vandforsyningsloven, miljøbeskyttelsesloven og i bekendtgørelser til disse. Bestemmelserne kan ikke påklages.

1. Der skal indberettes, hvor meget vand der er indvundet. Årets indvinding fra 1. januar til 31. december indberettes til kommunen senest den 1. februar året efter, jf. drikkevandsbekendtgørelsens § 20 /3/.
2. Væsentlige udbedringer eller ændringer af vandindvindingsanlæg kræver tilladelse, jf. vandforsyningsloven § 21, stk. 3 /1/.
3. Kommunen kan tilbagekalde eller ændre tilladelsen uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig urigtige eller ændres væsentligt, jf. vandforsyningslovens § 26 stk. 3 /1/.
4. Overtrædelse af tilladelsens vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes /1/.
5. Kommunalbestyrelsen kan til enhver tid bestemme type af anordning til måling af det indvundne vand, jf. vandforsyningslovens /1/ § 58, stk. 2.
6. Kommunen fastsætter kravene til kontrol af vandkvaliteten /3/.
7. Den driftsansvarlige skal besidde de lovmæssige certifikater omkring vandværksdrift og vandværkshygiejne – pt. reguleret i bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg /5/.

SAGSFREMSTILLING

Baggrund for ansøgningen

Strøby Ladeplads Vandværk har den 23. februar 2017 ansøgt om fornyet vandindvindingstilladelse på 55.000 m³ årligt, idet den gældende tilladelse udløb.

Stevns Kommune har besigtiget vandværk og borerer den 28. september 2017.

Tidligere tilladelse

Landvæsenskommissionen har den 21. august 1961 meddelt en indvindingstilladelse på 35.000 m³/år. Den 16. november 1972 øgede Landvæsenskommissionen indvindingstilladelsen til 60.000 m³/år, den 26. juni 1975 til 60.000 m³/år og den 27. februar 1981 til 130.000 m³/år. Den 1. januar 2008 har Stevns Kommune nedsat indvindingstilladelsen til 60.000 m³/år.

Vandforbrug

I de sidste 5 år (2015-2019) har den gennemsnitlige årlige oppumpning været 43.773 m³. Det vurderes at en overkapacitet på 25-30 % af den gennemsnitlige årlige oppumpning for de sidste 5 år vil kunne dække vandværkets forsyningsbehov fremover, der kan således meddeles en indvindingstilladelse på 55.000 m³/år.

Vandindvindingsanlægget

Vandværket

Vandværket er opført i 1960 og ombygget i 1975.

Boringer

Strøby Ladeplads Vandværk indvinder fra to indvindingsboringer: DGU nr. 213.782 og DGU nr. 213.811 etableret i henholdsvis 2012 og 2013. Boringerne er henholdsvis 40 og 45 meter dybe. Boringerne ligger henholdsvis ca. 550 meter syd for vandværksbygningen og ca. 760 meter sydøst for vandværksbygningen.

Behandlingsanlægget

På vandværket iltes råvandet for derefter at blive ledt igennem to lukkede filtre (dobbeltfiltrering med en samlet behandlingskapacitet på 25 m³/t), for til sidst at blive ledt i rentvandstank (effektiv kapacitet 100 m³) inden udledning til forbrugere (der er kalkknuser). Drikkevandet bliver pumpet ud til forbrugerne via hydrofor ved hjælp af 3 stk. frekvensstyrede rentvandspumper med en samlet kapacitet på 18 m³/t.

Vilkår 30-35 om beredskabsplan og indretning af vandværket stilles så forsyningssikkerheden kan opretholdes i undtagelsessituationer, jf. drikkevandsbekendtgørelsen § 16, stk. 12 /3/.

Beskyttelseszoner

10 meter fredningsbælte

Jf. vilkår 9 er der anført et fredningsbælte (fysisk sikringszone) på 10 meter omkring hver boring. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, anvendes bekæmpelsesmidler eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde at grundvandet udsættes for forurening. Fredningsbælterne bør være indhegnet og aflukket, men skal som minimum være markeret i terrænet ved buskbeplantning, kampesten eller lignende. Ved eksisterende vejareal og private boliger stilles der ikke krav om hegn eller beplantning med mindre det er tinglyst på ejendommen.

Det anbefales, at der tinglyses 10 meter hegn omkring boringerne, hvis der etableres nye boliger og lign. tæt på boringerne.

Vilkåret er stillet for at sikre at det nære område omkring indvindingsboringerne mod forurening.

300 meter beskyttelseszone

Jf. vilkår 9 er der udlagt en 300 meter beskyttelseszone omkring boringen. 300 meter beskyttelseszonen er udlagt i den hidtil gældende vandindvindingstilladelse. Beskyttelseszonen er fortsat gældende.

Der er i forbindelse med nærværende vandindvindingstilladelse ikke foretaget høring af lodsejerne indenfor 300 meter beskyttelseszonen, idet zonerne er udlagt i tidligere tilladelser.

Det skal bemærkes, at den udlagte 300 meters beskyttelseszone kun gælder nedsivningsanlæg mm. Der er ingen dyrkningsrestriktioner som følge af beskyttelseszonen. Vilkåret er stillet da 300 meter beskyttelseszonen omkring en indvindingsboring kun er gældende såfremt den er udlagt i en Vandindvindingstilladelse.

Boringsnære beskyttelses områder (BNBO)

BNBO (Boringsnære beskyttelses områder) er udlagt af Miljøstyrelsen.

25 meters beskyttelseszone

Omkring hver almen vandindvindingsboring er der ifølge miljøbeskyttelseslovens § 21b /6/ udlagt en 25 meters zone hvor der ikke må anvendes pesticider, dyrkning og gødskning til erhvervsmæssige og offentlige formål.

Drikkevandsinteresser og sårbarhed

Vandværkets borer og indvindingsopland er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og indenfor nitratsensitivt indsatsområde, se figur 2 Bilag 1. NFI-områder er udpeget på baggrund af akkumuleret lertykkelse, grundvandsdannelse og vandkemi. NFI afgrænser hvor grundvandsmagasinet er sårbart overfor nitrat indenfor OSD og indvindingsoplande til almene vandforsyninger udenfor OSD og hvor der sker nogen eller stor grundvandsdannelse.

I vandområdeplan 2015-2021 /9/ gældende for Vandområdedistrikt II – Sjælland er grundvandsforekomsterne redefineret i forhold til Vandplan 2009-2015. I indvindingsoplandet for vandværkets borer findes en regional forekomst: (DK_2_12_361), som har en samlet god tilstand. Der er i vandområdeplanen ikke defineret indsatser for grundvand.

Geologi og hydrogeologi

Landskabet i området er dannet i forbindelse med sidste istid. Landskabet i Stevns Kommune kan overvejende karakteriseres som et bundmorænelandskab, der visse steder har dødispræg og er gennemskåret af en smeltevandsdal, der strækker sig fra syd mod nord (Tryggevejle Å). Den østlige del af kommunen domineres moræneflader og af Stevns Klint med sine op til 30 meter høje kystklinter. I den vestlige del af området findes mindre bakkeområder, der tolkes som værende en del af en israndslinje. Israndslinjen har enkelte steder et dødispræg med et småkuperet, uregelmæssigt landskab.

Tryggevejle Ådal danner en dalform med plant bundrelief, hvilket er karakteristisk for smeltevandsdale. Ådalen er ca. 500 til 1000 meter bred, og bunden af dalen ligger omkring kote 0 mod nord, stigende mod syd til omkring kote 10 meter. Vest for ådalen stiger terrænhøjden i den nordlige del til mellem kote + 10 til +15 og mod syd generelt til mellem kote +20 til +25 meter og lokalt op til kote +45 meter. Langs kysten, mod nord, er terrænhøjden mellem kote 0 til +5 i et smalt område.

De prækvarter aflejringer i Stevns Kommune består af Skrivekridt, Danienkalk (bryozokalk) og Lellinge grønsandskalk. Danienkalken udgør prækvarteroverfladen i størstedelen af Stevns Kommune. I et mindre område i kommunens nordøstlige del udgør Skrivekridt prækvarteroverfladen, og længst mod vest udgør Lellinge grønsandskalk prækvarteroverfladen. De prækvarter aflejringer er tektonisk påvirkede, og prækvarteroverfladen er gennemskåret af to N-S orienterede, begravede dale, Karisedalen og Tryggevejle Ådal.

Uden for de begravede dale ligger kalkoverfladen (prækvarteroverfladen) typisk mellem kote +5 og +10 meter. I Stevns Klint ses prækvarteroverfladen i op til kote ca. +35 meter.

De terrænnære aflejringer i Stevns Kommune består overvejende af moræneler. Omkring kommunens vandløb findes typisk terrænnært postglacialt ferskvandssand. Kystnært, og omkring Tryggevælde Å's udmunding, findes saltvandsaflejringer i form af postglacialt saltvandssand og -grus.

Da området i istiderne i flere omgange har været dækket af is, findes der vekslende kvartære aflejringer af moræneler, smeltevandssand, -grus og -sten. Den mest udbredte kvartære aflejring i området er moræneler, med sporadiske linser af smeltevandssand, -grus og -sten.

Generelt har de kvartære aflejringer en tykkelse på 0-20 meter – aftagende mod kysten. Lertykkelsen er generelt ringe i området; store områder har 5-10 meter eller 10-15 meters lertykkelse, enkelte steder er der en lertykkelse på under 5 meter, og enkelte steder er der en lertykkelse på over 15 meter.

Tryggevælde Ådal er overvejende tolket til at være sandfyldt – i området ved Valløby er dalen dog tolket til delvist at være lerfyldt.

Lertykkelsen i indvindingsoplandet kan opdeles i 2 dele. Mod nord har ca. 1/4 del af indvindingsoplandet en lertykkelse på 5 - 10 meter. Resten af indvindingsoplandet har en lertykkelse på 10-15 meter (mod sydøst stiger lertykkelsen til 15-20 meter), se figur 3 Bilag 1.

Boringer

Boring DGU nr. 213.782's filter er placeret i intervallet 12-40 m.u.t. i kalk.

Over filteret er der et sammenhængende lerlag fra 0-9,5 m.u.t., et morænesand og gruslag i 9,5-12 m.u.t. og kalk fra 12 m.u.t.

Boring DGU nr. 213.811's filter er placeret i intervallet 12-45 m.u.t. i kalk.

Over filteret er der et morænesiltlag i 0-2 m.u.t., lerlag i intervallerne 2,4 m.u.t. og 6-7,5 m.u.t., et sandlag i 4-6 m.u.t. og kalk fra 7,5 m.u.t.

Grundvandsstand

Grundvandsstanden (potentialet) i kalkmagasinet (målt 6. november 2019) er:

Boring (DGU nr.)	Kote (DVR90)	Meter under terræn	Spændt eller frit magasin
213.782	6,09	5,21	Spændt
213.811	5,14	7,25	Spændt

For boringer med spændte magasinforhold, står potentialet over oversiden af magasinet, men under terræn. Strømningsretningen i grundvandsmagasinet er mod nordøst.

Timeydelse og sænkning af grundvandsspejl

En sænkning af grundvandsspejlet under kalkoverfladen vil bevirke en iltning af kalkmagasinet omkring boringen. En iltning af grundvandsmagasinet kan resultere i pyritoxidation og deraf blandt andet stigende indhold af nikkel, arsen og sulfat. Der stilles således krav om, ikke at sænke grundvandsspejlet under kalkoverfalden i boringerne for at beskytte kalkmagasinet mod en forringelse af vandkvaliteten.

For hver boring er der beregnet transmissivitet fra prøvepumpningstest. Transmissiviteten er derefter brugt til at estimere en maksimumydelse for hver boring, der sikrer at vandspejlet minimum er 1 m over kalkoverfladen. Beregningerne er baseret på Cooper-Jacobs (1946) analytisk beregning. Resultaterne er vist i tabellen nedenunder.

Boring (DGU-nr)	Pumpetest		Transmissivitet (m ² /s)	Maksimum sænkning (m) ved 1 meter over kalk	Maksimum ydelse (m ³ /t)
	Ydelse (m ³ /t)	Sænkning (m)			
213.782	23	0,92	1,1*10 ⁻²	5,79	142

213.811	6,83	3,25	$6,0 \cdot 10^{-3}$	Vandspejlet ligger kun 0,25 meter over kalk	-
---------	------	------	---------------------	---	---

Indvindingen fra borerne skal i så høj grad som muligt ske jævnt over døgnet og skal tilrettelægges, så der sker så små udsving i grundvandsspejlet som overhovedet muligt. Dette krav stilles så indvindingen fra vandværkets borer har så lille påvirkning af magasinet som muligt, og derved beskytter det mod mulig forringelse og eventuel negativ påvirkning af natur og miljø.

Pejling af vandstanden

Der er sat vilkår om pejling og registrering af grundvandsstanden i anlæggets indvindingsboringer i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen /3/ § 24 for at kunne vurdere (og sikre) at grundvandsstanden ikke sænker sig mere end tilladt i henhold til de stillede vilkår. Desuden er vilkåret givet for fremtidigt at kunne vurdere indvindings påvirkning af grundvandsressourcen og omgivelserne samt eventuelle følgevirkninger af indvindingen.

Påvirkning af vandløb, Natura 2000-områder, beskyttede arter og beskyttet natur

Der er foretaget en konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder og bilag IV-arter, jf. habitatbekendtgørelsen **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet..**

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder)

Boringen ligger ikke i et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er Tryggevælde Ådal, beliggende ca. 1,6 km sydvest for indvindingsboring 213.811.

Udpegningsgrundlag for Tryggevælde Ådal – Habitatområde nr. 149		
Naturtyper:	Strandvold med enårige planter	Strandvold med flerårige planter
	Strandeng	Grå/grøn klit
	Næringsrig sø	Vandløb
	Å-mudderbanke	Tidvis våd eng
	Urtebræmmer	Rigkær
	Elle- og askeskov	
Arter:	Kildevældsvindelsnegl	Skæv vindelsnegl
	Mygblomst	

Tryggevælde Å ligger i næsten samme kote som potentialet i kalkmagasinet. Eng og mose i ådalen er derfor sandsynligvis grundvandsafhængige.

I Tryggevælde Ådal er der desuden registreret rigkær, som er grundvandsafhængige og dermed er det vigtigt at ydelsen fra indvindingsboringer ikke sænker vandstanden i kalkmagasinet inden for disse områder.

Ca. 2,3 km nordøst fra indvindingsboring 213.811 ligger Natura 2000-området Stevns Rev.

Udpegningsgrundlag for Stevns Rev – Habitatområde nr. 206		
Naturtyper:	Sandbanke	Rev

Da udpegningsgrundlaget for Stevns Rev udelukkende er marine naturtyper, vil Natura 2000-området ikke blive påvirket af en ændret grundvandsstand.

Andre naturforhold:

Nærmeste beskyttede natur i henhold til naturbeskyttelseslovens /11/**Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** § 3 er en sø ca. 260 m nord for indvindingsboring 213.811 og to moser ca. 3-400 meter nord for boringerne, se figur 5 i Bilag 1.

Der er foretaget en analytisk beregning af nedsænkningstragten for at estimere hvor stort areal, som vil være direkte påvirket af indvinding. Der er taget udgangspunkt i en gennemsnitlig grundvandsdannelse på 57 mm/år, beregnet med DK-modellen versionen anvendt i forbindelse med Vandområdeplanerne 2021-2027.

Tabellen herunder viser afstanden til nærmeste natur og maksimal ydelse ved ikke væsentlig påvirkning af naturen.

Natur	Boring (DGU-nr.)	Afstand (m)	Sænkning i det primære grundvandsmagasin ved naturen (cm)	Sænkning i det primære grundvandsmagasin ved naturen ved indvinding fra alle tre boringer samtidig (cm)	Maksimum ydelse i boring ved ingen væsentlig påvirkning af naturen (m ³ /t)
Sø (nord for)	213.811	260	5	5	8,3
	213.782	410	0		5,3
Mose-1 (nord for)	213.811	310	4	4	8,3
	213.782	480	0		5,3
Mose-2 (nord for)	213.811	380	3	3	8,3
	213.782	410	0		5,3
Sø (vest for)	213.811	800	0	1	8,3
	213.782	370	1		5,3

Sø og moser er grundvandsafhængige, da der er under 5 meter ler samt at grundvandspotentialer står højt. For at påvirke sø og moser mindst muligt er der fastsat en ydelse på 8,3 m³/t fra boring DGU nr. 213.811 og på 5,3 m³/t fra boring DGU nr. 213.782. Ved denne ydelse vil der være en nedsænkning i det primære grundvandsmagasin på 5 cm ved søen og ved moserne under 4 cm. Det vurderes, at

Der er desuden en beskyttet sø ca. 370 m øst for indvindingsboring 213.782. Ved søen vil der være en nedsænkning i kalken på ca. 1 cm, og da der er ca. 15 meter lerdæklag vil søen ikke være påvirket af indvinding fra Strøby Ladeplads Vandværks boringer.

Gældende for sø og moser nord for boringerne er, at de har en ringe naturtilstand, er artsfattige og er næsten helt groet til i træer. De er alle næringsstofbelastede; formentligt som følge af de omkringliggende marker. Vandhullet har en vandstand på mellem 0,5 m og 1 m og udtørre sjældent. Det er kommunens vurdering, at en sænkning af grundvandsstanden på maksimalt 5 cm ikke vil påvirke vådområderne væsentligt. Markdræning sammen med de tilgroede træer fjerner formentligt en del vand fra områderne. Bidraget fra grundvandsindvindingen vil formentlig være lille i forhold til påvirkninger fra dræn og træer.

Stevns Kommune vurderer, at en sænkning af grundvandet omkring boringen ikke vil påvirke grundvandsstanden i Natura 2000-området, da afstanden til Tryggevejle Ådal er ca. 1,6 km og den beregnede sænkningstragt af grundvandsspejlet i kalkmagasinet viser, at der ikke sker en grundvandssænkning for afstande større end ca. 630 m fra indvindingsboringerne. Dermed vurderes det, at indvindingen heller ikke vil påvirke nogen af de naturtyper eller arter, der er en del af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

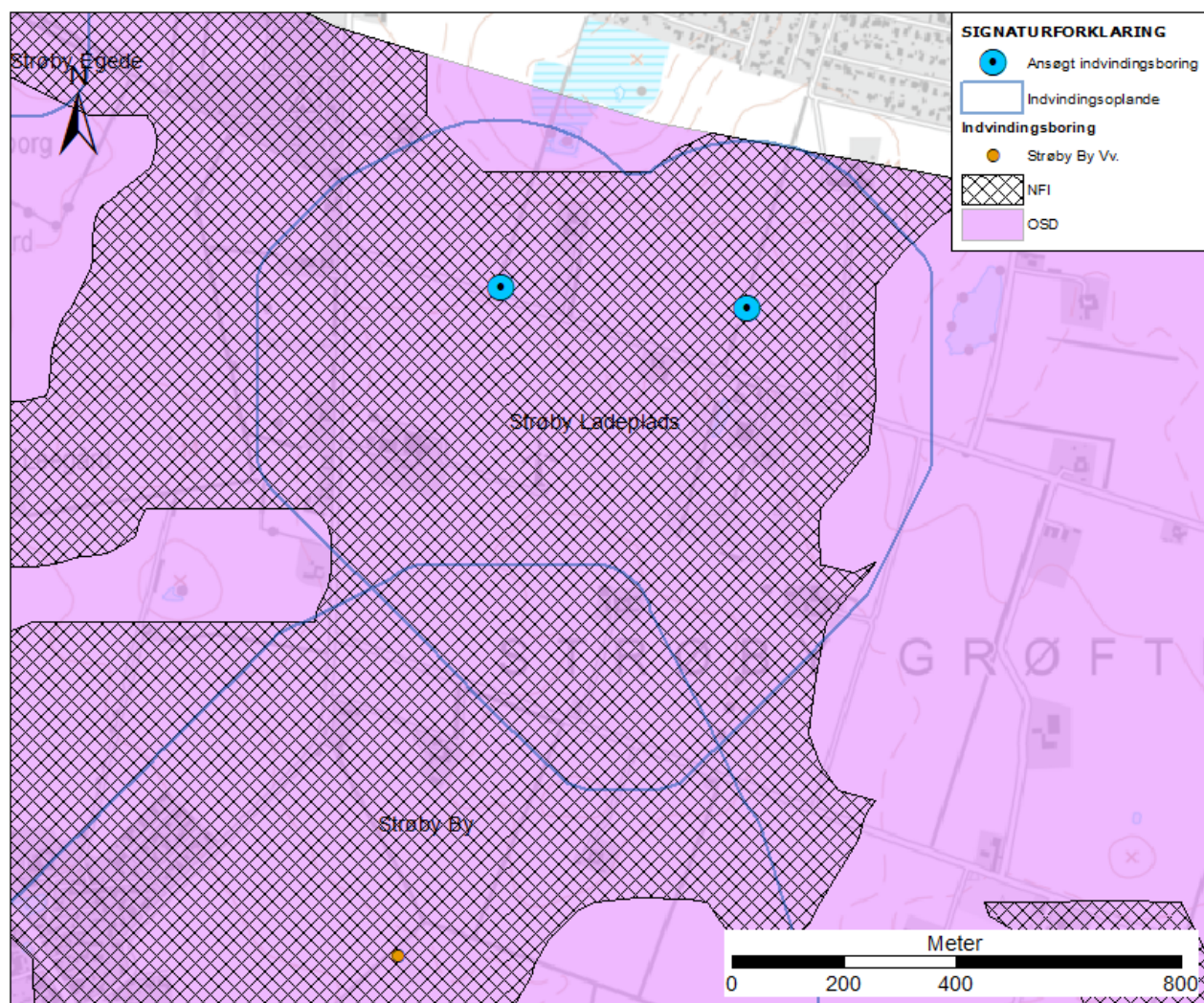
Det nærmeste vandløb til boringen er Tryggevejle Å, som ligger ca. 1,7 km sydvest for boringerne. På grund af afstanden til vandløbet og sænkningstragtens størrelse vurderer kommunen, at vandløbet ikke vil blive påvirket af indvindingen.

Strengt beskyttede plante- og dyrearter (bilag IV-arter)

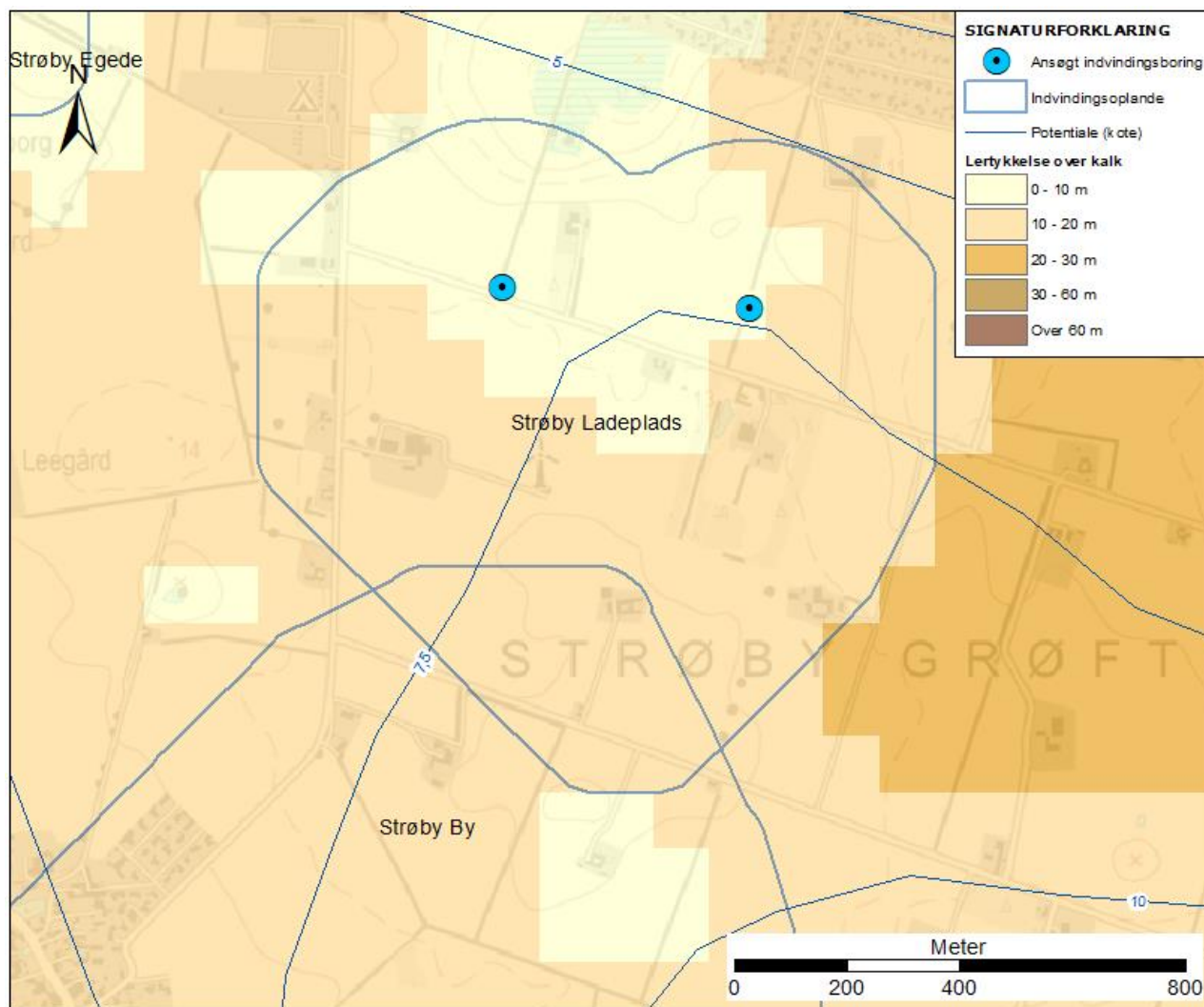
Der er registreret spidssnudet frø og springfrø henholdsvis 1300m og 1100 m nordøst fra boring 213.811. Begge paddearter er registreret i vandhuller, der er beskyttede efter naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullerne ligger udenfor den beregnede afstand, hvor grundvandet vil blive sænket som følge af indvindingen. Da vandhullerne ikke vil blive påvirket af indvindingen, er det Stevns Kommunes vurdering, at det ikke vil påvirke hverken de to paddearter eller deres levesteder.

Stevns Kommune har ikke kendskab til, at der skulle forekomme andre bilag IV-arter i området. Kommunen vurderer, at træerne i haven og de levende hegn omkring markerne er potentielle fødeområder for flagermus, og at de nærliggende diger er potentielle levesteder for markfirben og diverse paddearter. Kommunen vurderer, at projektet ikke vil påvirke flagermus, markfirben eller padder negativt, da indvindingen ikke indebærer nedrivning af bygninger eller diger, opfyldning af vådområder/vandhuller, fældnings af træer eller lignende.

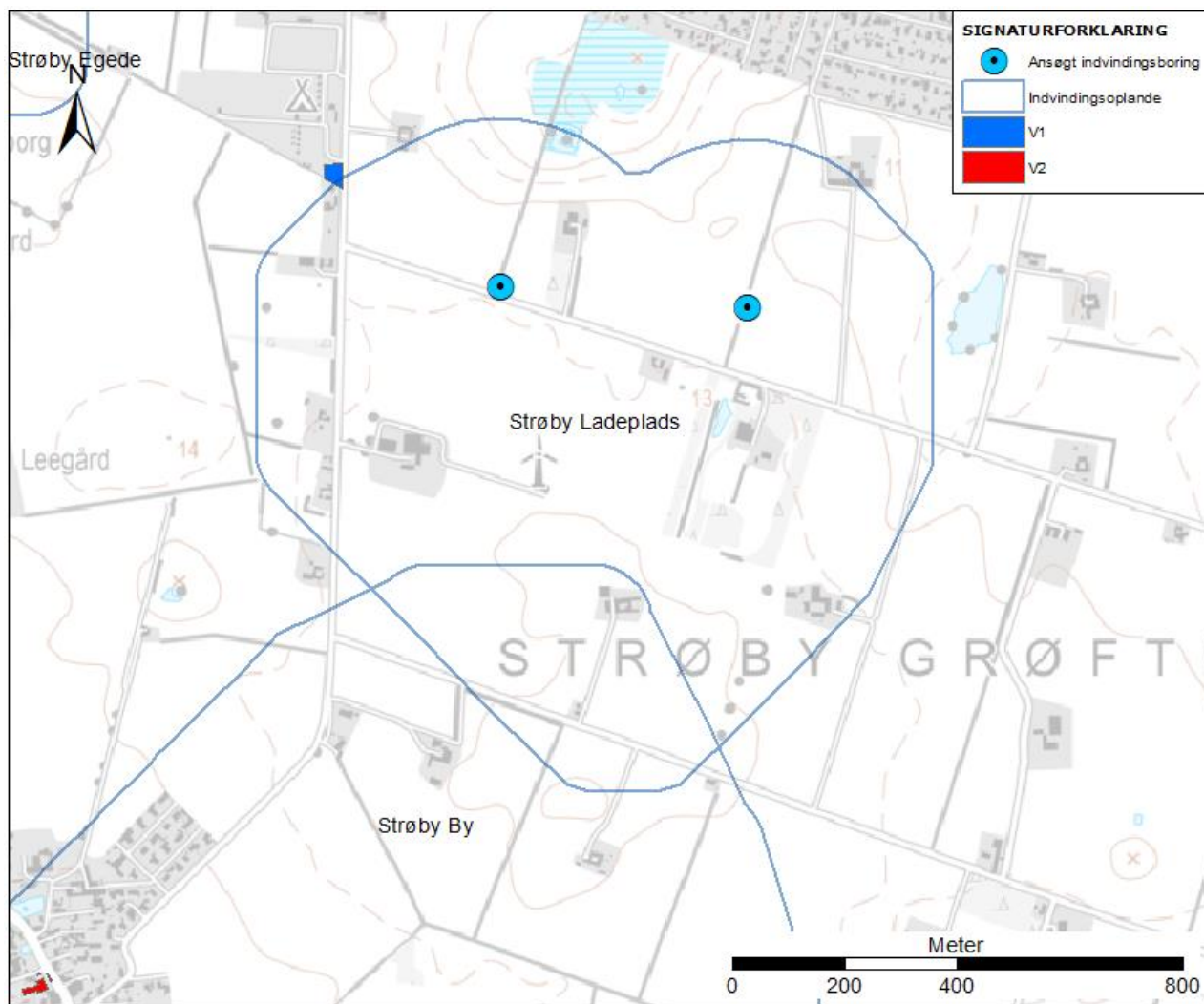
Indvindingen af vand vil som ovenfor beskrevet og med de stillede vilkår om maksimum indvinding heller ikke påvirke beskyttede vådområder til potentiel skade for bilag IV-arter. For en mere detaljeret gennemgang af bilag IV-arter se Figur 2. **Indvindingsoplande og indsatsområder – Nærmeste almene anlæg og tilhørende indvindingsoplande, samt indsatsområder.**



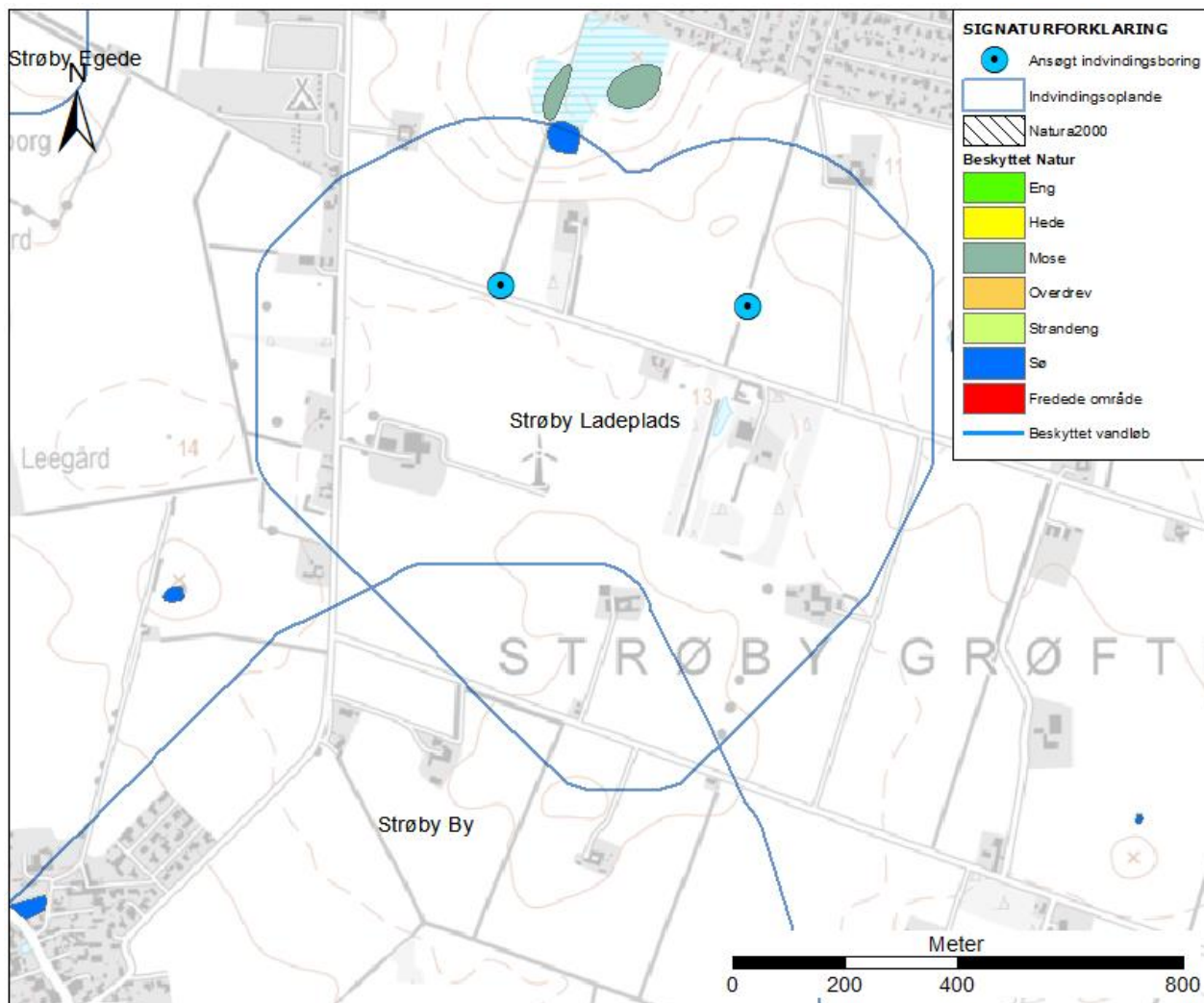
Figur 3. Lertykkelse over kalkmagasinet samt grundvandspotentialet i kalkmagasinet, som er det primære grundvandsmagasin



Figur 4. V1 og V2 kortlagt jordforurening



Figur 5. Fredede områder, beskyttede naturtyper samt Natura 2000 områder



Bilag 2.

Forureningskilder

Indenfor indvindingsopland er der registreret følgende kortlagte grunde, i henhold til jordforureningsloven /10/: Strandvejen 29, 4671 Strøby (lokalitet 336-20520): På lokaliteten har der ligget en olietank. Ligger ca. 330 meter nordvest for boring DGU nr. 213.811. Jordforureningen ligger på grænsen af indvindingsoplandet, se figur 4 Bilag 1.

Med hensyn til de jordforureninger som er kategoriseret som "høj" risiko i forhold til grundvand vurderes det, at Region Sjællands oprensninger af jordforureninger vil sikre, at der ikke sker unødigt skade på vandindvindingen fra Strøby Ladeplads Vandværk. Strøby Ladeplads Vandværk skal tilrettelægge sin indvinding således, at der sker så lidt mobilisering af jordforurening i grundvandsmagasinet som muligt.

Vandkvalitet

Grundvand

Vandtypen for alle vandværkets borer er vandtype C – svagt reduceret.

I begge borer er der fundet flere pesticider. I boring DGU nr. 213.782 er der fundet pesticider over grænseværdien for drikkevand på 0,1 µg/l og den samlede mængde er over grænseværdien for drikkevand på 0,5 µg/l. For boring DGU nr. 213.811 er der fundet flere pesticider men alle under grænseværdien for drikkevand.

Drikkevand

Det udpumpede drikkevand overholder gældende kvalitetskrav til drikkevand ved seneste kontrol på ledningsnettet (udtaget 25. november 2020).

Nærliggende vandindvindinger

De nærliggende indvindingsoplande til almene vandforsyninger fremgår af figur 2 i Bilag 1. Det nærmeste indvindingsopland er til Strøby Vandværk, som ligger ca. 500 m syd for indvindingsboring DGU nr. 213.811. Den nærmeste indvindingsboring til et alment vandværk tilhører Strøby Vandværk og ligger ca. 1.200 m syd for indvindingsboring DGU nr. 213.811. Indvindingsboringer til Strøby Vandværk vil ikke være påvirket af nedsækning fra indvinding til Strøby Ladeplads Vandværk.

Indenfor en radius af 630 m fra DGU nr. 213.811 og 510 m fra 213.782 (sænkningstragternes størrelse) er der registreret én indvindingsboring, DGU nr. 213.784, som anvendes til husholdning på adressen Øverste Linievej 3, 4671 Strøby. Beregninger viser, at der vil være en sænkning i det primære grundvandsmagasin på mindre end 1 cm og dermed vil indvindingsboringen til husholdning ikke blive påvirket af vandværkets indvindingsboringer. Der er desuden en markvandingsboring, DGU nr. 213.483, som ligger 360 m syd for indvindingsboring 213.811. Beregninger viser, at der vil være en sænkning i det primære grundvandsmagasin på ca. 4 cm ved markvandingsboringen. Dermed vurderes det, at indvinding fra Strøby Ladeplads Vandværk ikke vil påvirke markvandingsboringen væsentligt.

Planforhold

Der vurderes ikke at være forhold i forbindelse med tilladelsen til fortsat indvinding af grundvand, der strider imod retningslinjer i Vandforsyningsplanen, Kommuneplanen, Råstofplanen eller Vandområdeplanen.

Skyllevand

Forhold vedrørende bortledning af vandværkets skyllevand behandles i særskilt tilladelse.

SAMLET VURDERING

Stevns Kommune vurderer, at

- borerne og vandværket kan yde den tilladte vandmængde
- grundvandets kvalitet fra borerne er egnet til drikkevand
- indvindingen ikke vil påvirke områdets grundvandsmagasin negativt
- indvindingen ikke vil have negativ indvirkning på natur, miljø og omkringliggende indvinding af grundvand
- forureningen i de V1 og V2-kortlagte grunde i nærheden af borerne ikke vil påvirke vandkvaliteten
- det vurderes, at der kan tildeles en årlig indvinding på 55.000 m³
- den samlede belastning (kumulative effekt) fra områdets indvindinger ligeledes ikke vil have nogen negativ påvirkning

Stevns Kommune vurderer, at Strøby Ladeplads Vandværk fremtidige behandlingsanlæg er indrettet således, at dets behandling af råvand til drikkevand overholder gældende vandkvalitetskrav.

Den maksimale ydelse fra indvindingsboringerne DGU nr. 213.811 og 213.782 er fastsat ud fra, at indvindingen ikke må påvirke den omkringliggende natur.

Indvindingsmængden vil ikke ændres og borerne forventes at indvinde fra samme magasin. Det forventes der ingen ændring vil være i forhold til udnyttelse af grundvandsressourcen. Det vurderes, at der med de fastsatte vilkår ikke vil ske en væsentlig påvirkning af natur og miljø.

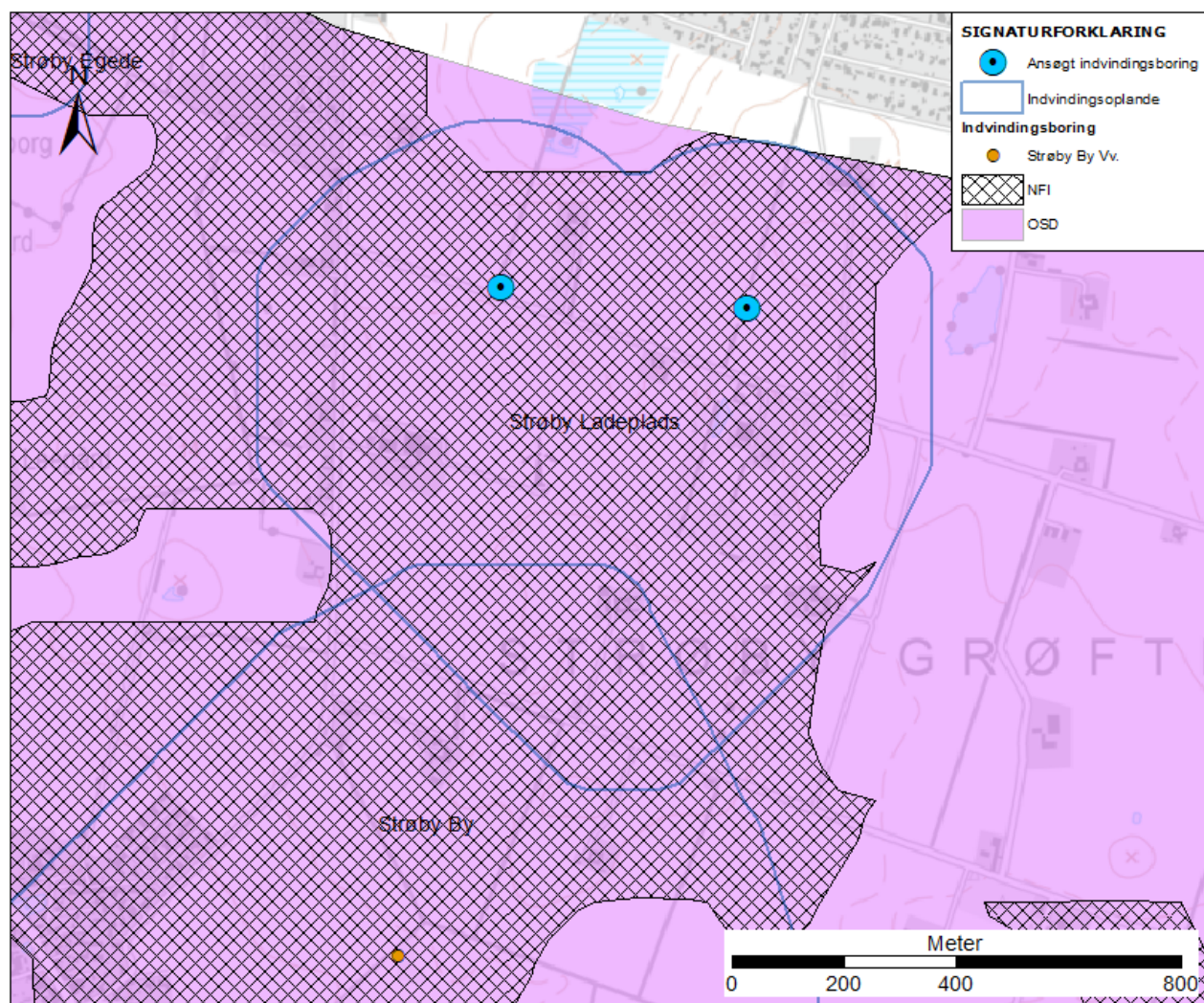
Der stilles krav om, at grundvandsspejlet i boring DGU nr. 213.811 pejles med pejlelogger, for at kunne holde øje med, at vandstanden ikke sænkes mere end fastsat i vilkår 6. Det er vigtigt at følge vandstanden, da den ikke må sænkes for meget i kalken, da det kan resultere i frigivelse af nikkel.

Der stilles krav om, at den oppumpede vandmængde fra boring DGU nr. 213.782 måles med m³-måler, for at kontrollere, at der ikke indvindes mere end fastsat i vilkår 5. Målingen sammenholdt med indgang vandværk kan bruges til at beregne den oppumpede vandmængde fra boring DGU nr. 213.811.

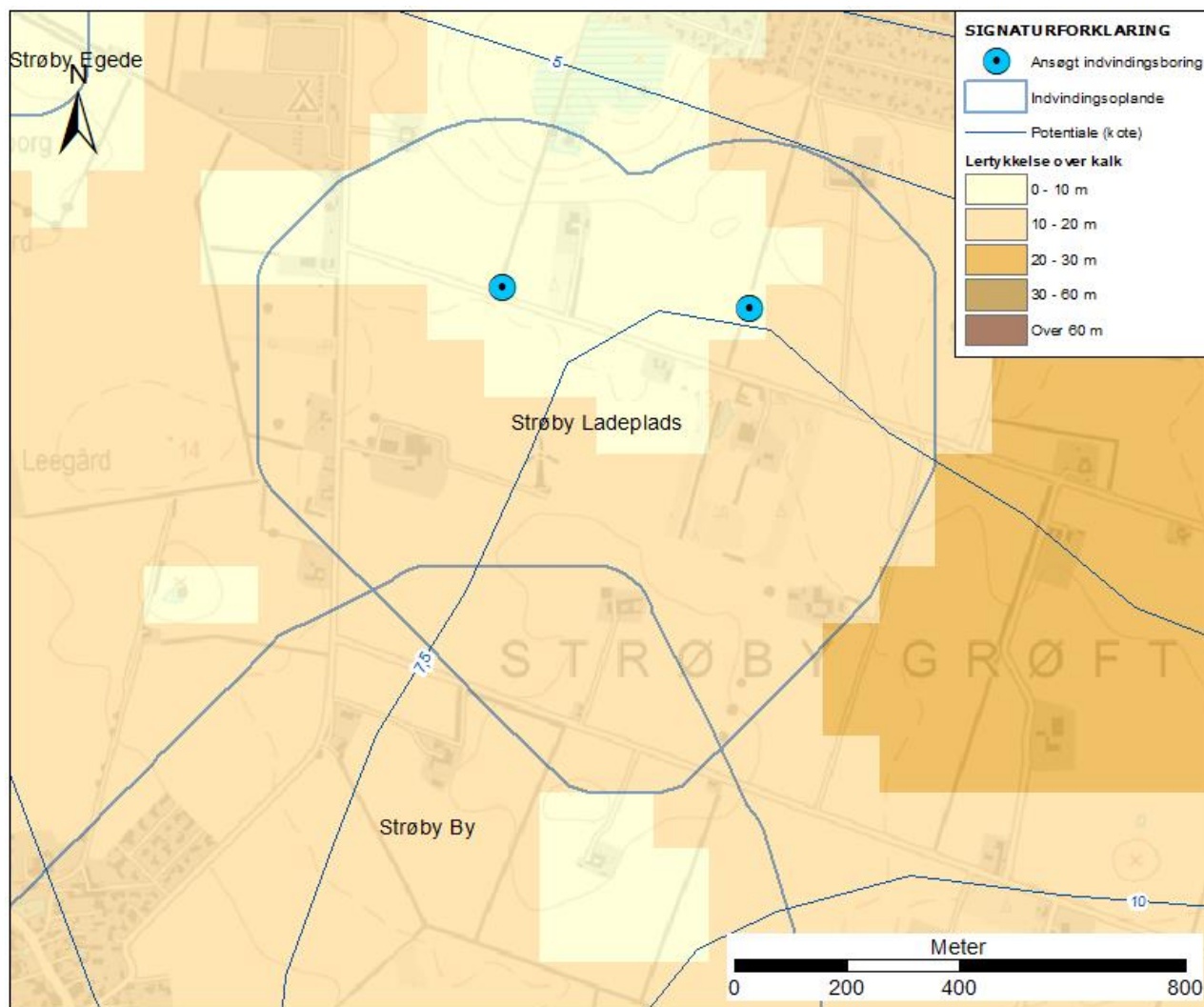
SCREENINGSAFGØRELSE I HENHOLD TIL MILJØVURDERINGSLOVEN

Vandforsyningsboringer er omfattet af miljøvurderingslovens /7/ bilag 2 pkt. 2d, iii og 10m – vandforsyningsboringer og indvinding af grundvand.

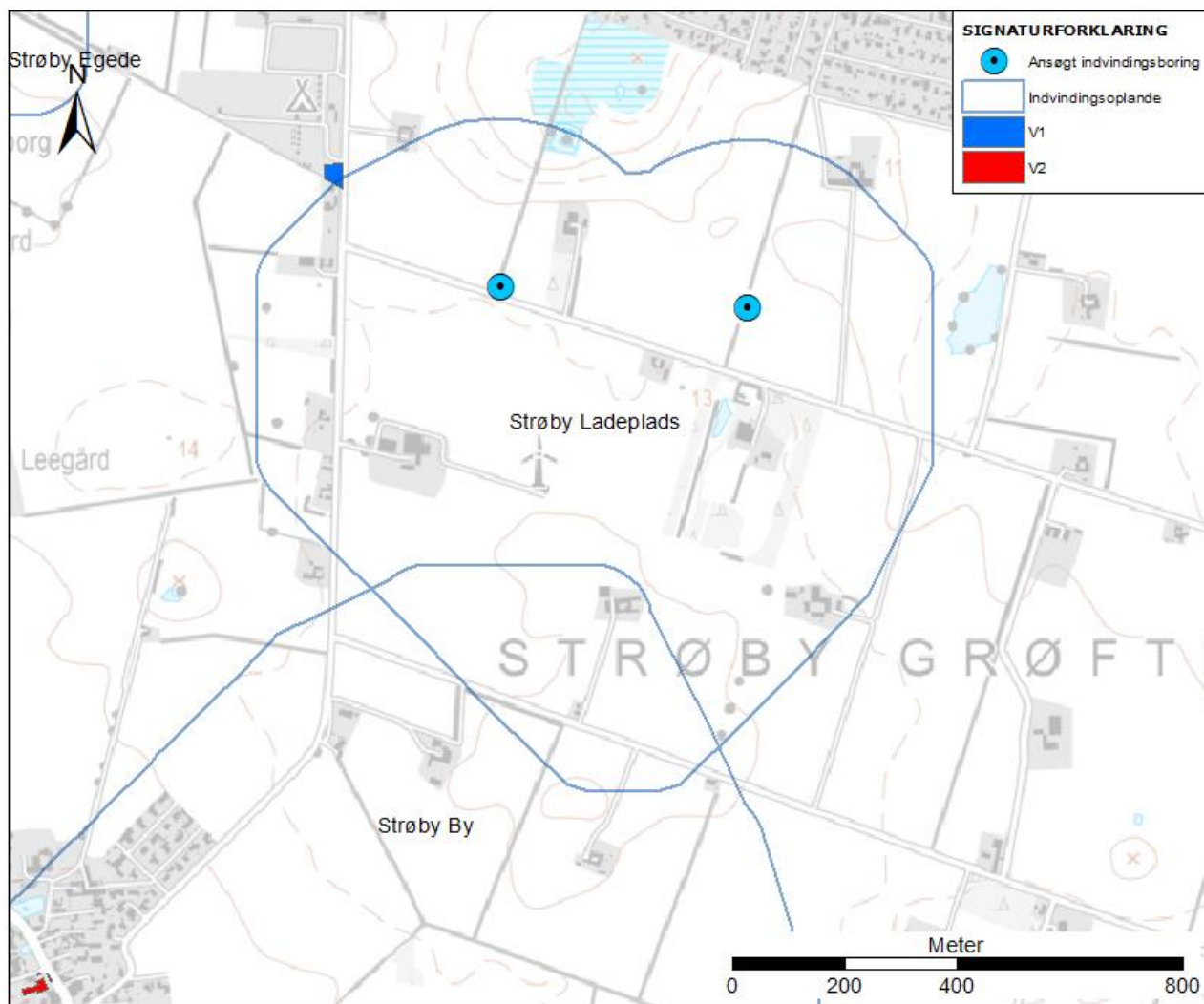
Anlæg som fremgår af lovens bilag 2, er kun omfattet af VVM pligten, hvis det konkret skønnes at kunne påvirke miljøet væsentligt. Stevns Kommune har derfor gennemført en screening af det ansøgte projekt, jf. lovens § 21. Screening er gennemført med henvisning til de i lovens bilag 6 relevante kriterier. Screeningsskemaet er vedlagt i **Figur 2. Indvindingsoplande og indsatsområder – Nærmeste almene anlæg og tilhørende indvindingsoplande, samt indsatsområder.**



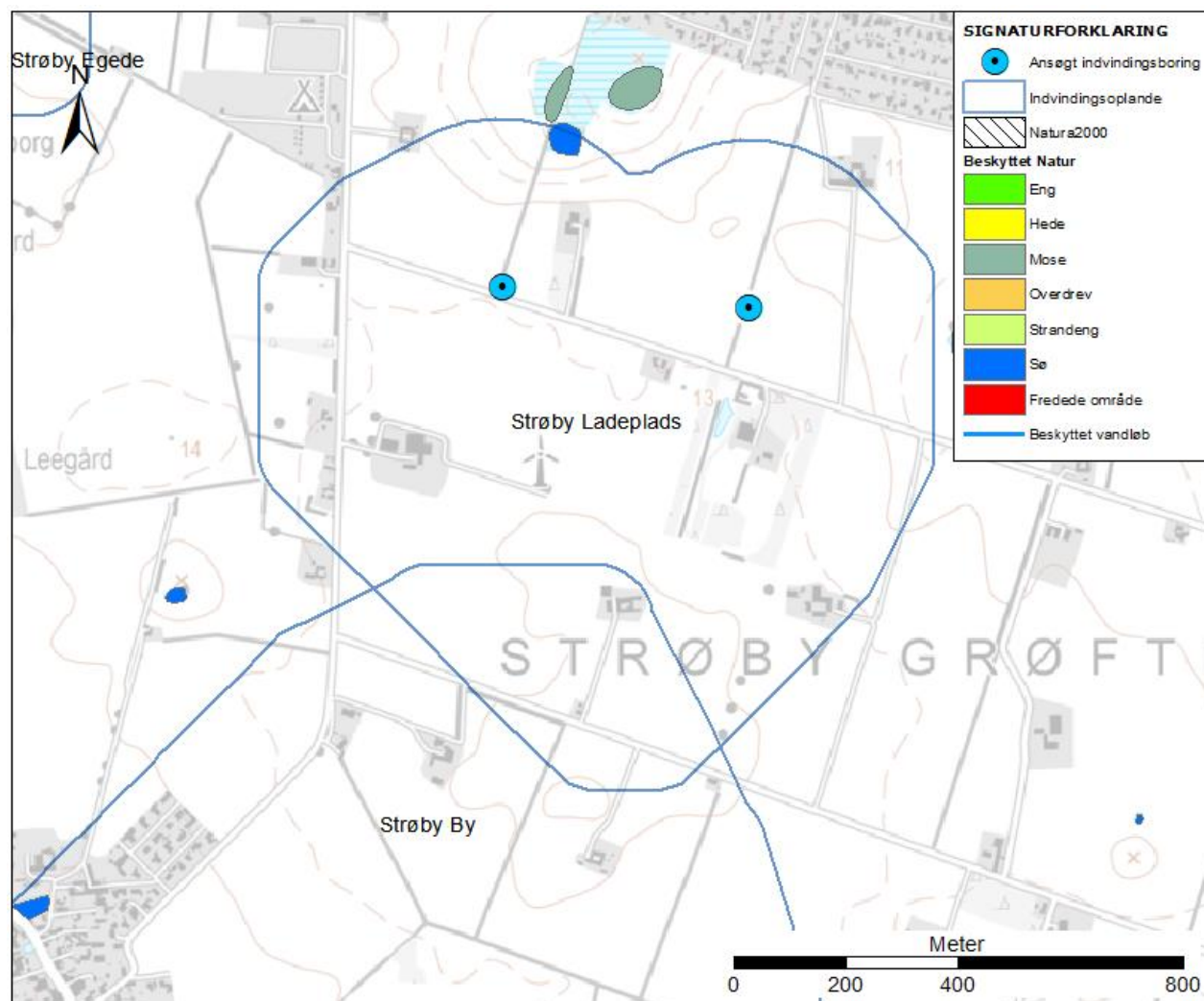
Figur 3. Lertykkelse over kalkmagasinet samt grundvandspotentialet i kalkmagasinet, som er det primære grundvandsmagasin



Figur 4. V1 og V2 kortlagt jordforurening



Figur 5. Fredede områder, beskyttede naturtyper samt Natura 2000 områder



Bilag 2.

Stevns Kommune har på baggrund af den gennemførte screening vurderet, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. lovens § 16. Det er således vurderet at anlægget ikke er VVM pligtigt og der er derfor ikke krav om en miljøvurdering. Der skal derfor ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med dette projekt.

TILSYNSMYNDIGHED

Stevns Kommune er tilsynsmyndighed.

ERSTATNINGSREGLER

Hvis indvinding af vand volder skade i bestående forhold, er lodsejer erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens /1/ § 23. Det betyder, at vandindvindingsanlægget ikke må sænke grundvandet, så områdets øvrige indvindinger får problemer med at indvinde vand eller med, at kvaliteten af vandet forringes væsentligt. Andre indvindere kan i det tilfælde kræve erstatning.

Hvis der opstår uenighed om erstatningen, afgøres spørgsmålet af en taksationsmyndighed. Det er den der søger erstatning, som skal indbringe sagen for taksationsmyndigheden. Kommunen dækker i første omgang udgifterne til taksationsmyndigheden bortset fra vederlag til formand og sekretær. Taksationsmyndigheden kan dog pålægge parterne helt eller delvist at refundere kommunens udgifter.

Endvidere må indvindingen ikke i væsentligt omfang reducere vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer og moser, herunder vådområder omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven /11/. Hvis det sker, vil lodsejer blive pålagt at medvirke til at forbedre sommervandføringen eller -vandstanden efter nærmere retningslinjer fra kommunen.

Hvis betingelserne ikke overholdes, kan tilladelsen tilbagekaldes jvf. vandforsyningslovens/1/ § 34.

IBRUGTAGNING

Da der i forbindelse med denne tilladelse ikke er tale om bygge- og anlægsarbejde kan tilladelsen udnyttes med det samme, jf. vandforsyningslovens/1/ § 78, stk. 3.

LOVGRUNDLAG

- /1/ Vandforsyningsloven, Lov om vandforsyning m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 1450 af 5. oktober 2020.
- /2/ Boringsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af borer og brønde på land nr. 1260 af 28. oktober 2013.
- /3/ Drikkevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1070 af 28. oktober 2019.
- /4/ Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning nr. 470 af 26. april 2019.
- /5/ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg nr. 132 af 8. februar 2013.
- /6/ Miljøbeskyttelsesloven, Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.
- /7/ Miljøvurderingsloven, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.
- /8/ Habitatbekendtgørelsen, Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018.
- /9/ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, Miljø- og Fødevareministeriet, juni 2016.
- /10/ Jordforureningsloven, Lov om forurennet jord, jf. lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017.
- /11/ Naturbeskyttelsesloven, Lov om naturbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019.
- /12/ Forvaltningsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.
- /13/ Offentlighedsloven, Lov om offentlighed i forvaltningen, jf. lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020.
- /14/ Miljøoplysningsloven, Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, jf. lovbekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017.

ANNONCERING

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside den 23. februar 2021.

PARTSHØRING

Denne tilladelse blev den 28. september 2021 sendt i partshøring hos Strøby Ladeplads Vandværk samt nabovandværket Strøby Vandværk og hovedvandværket Strøby Egede Vandværk. Svarfrist for eventuelle bemærkninger var sat til den 12. oktober 2021. Andet udkast af tilladelsen har været sendt til Vandværket og de havde ingen bemærkninger.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen efter vandforsyningslovens § 20 /1/ og miljøbeskyttelseslovens § 24 /6/ kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. vandforsyningslovens § 75 og miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klageberettigede er afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i vandforsyningslovens/1/ § 80 og miljøbeskyttelseslovens § 98 /6/ nævnte organisationer.

Afgørelsen efter miljøvurderingslovens (VVM) § 21 /7/ kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. miljøvurderingslovens § 49.

Klageberettigede er enhver med retslig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50 /7/.

Hvordan klages der

En eventuel klage over denne afgørelse skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er meddelt. En eventuel klage i henhold til ovenstående, skal derfor være modtaget senest den 23. marts 2022.

Denne afgørelse kan endvidere indbringes for domstolene. En eventuel sag skal være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Der er mulighed for at se det materiale, der har indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven /12/, offentlighedsloven /13/ og miljøoplysningsloven /14/.

Kopi af denne tilladelse er sendt til:

Naturfredningsforeningen; dn@dn.dk

Naturfredningsforeningen, Stevns; stevns@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund; post@sportsfiskerforbundet.dk

Forbrugerrådet; fbr@fbr.dk

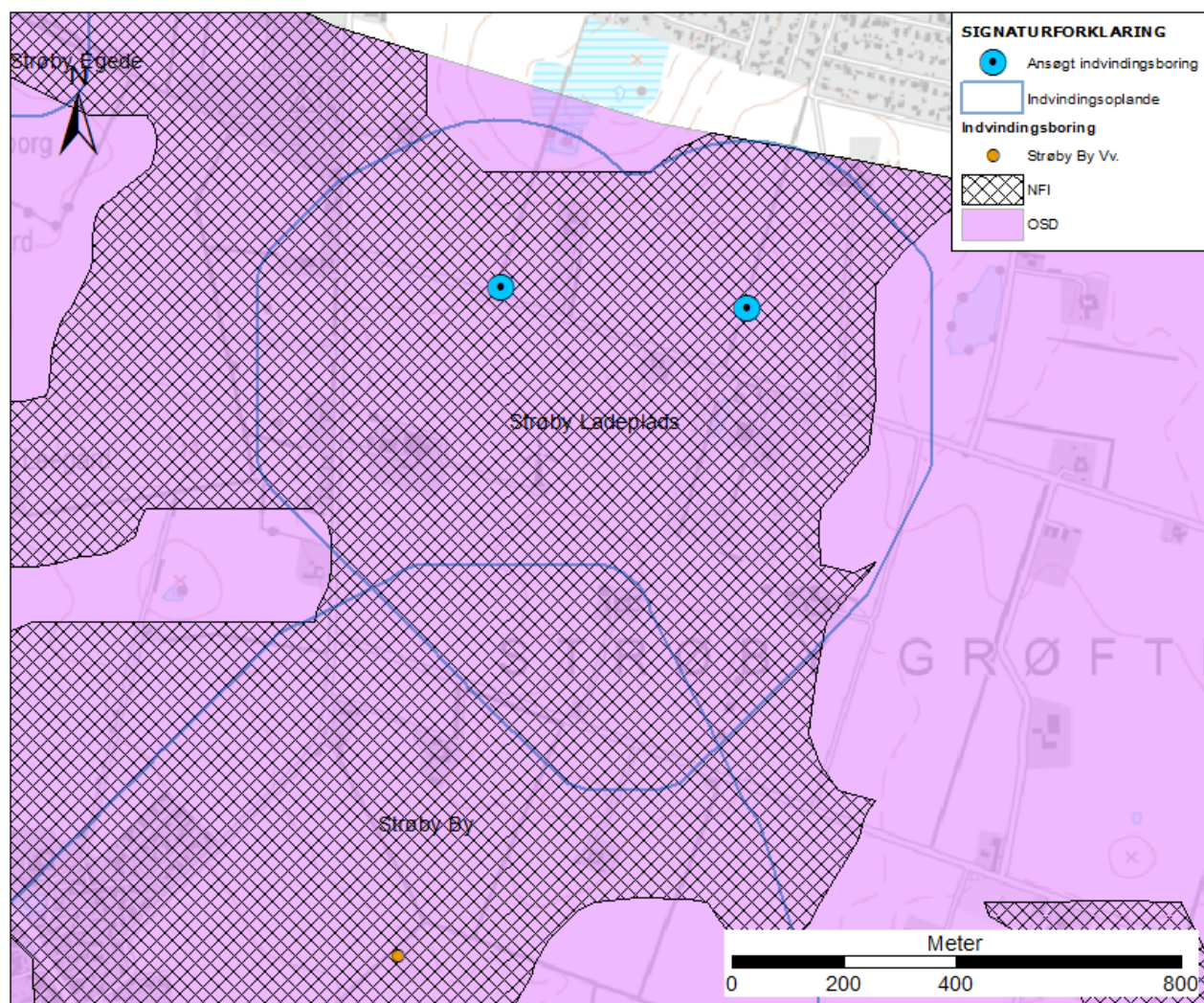
Strøby Vandværk; kasserer@stroebyvandvaerk.dk
Strøby Egede Vandværk; vand@stroebyegedevand.dk

BILAG 1

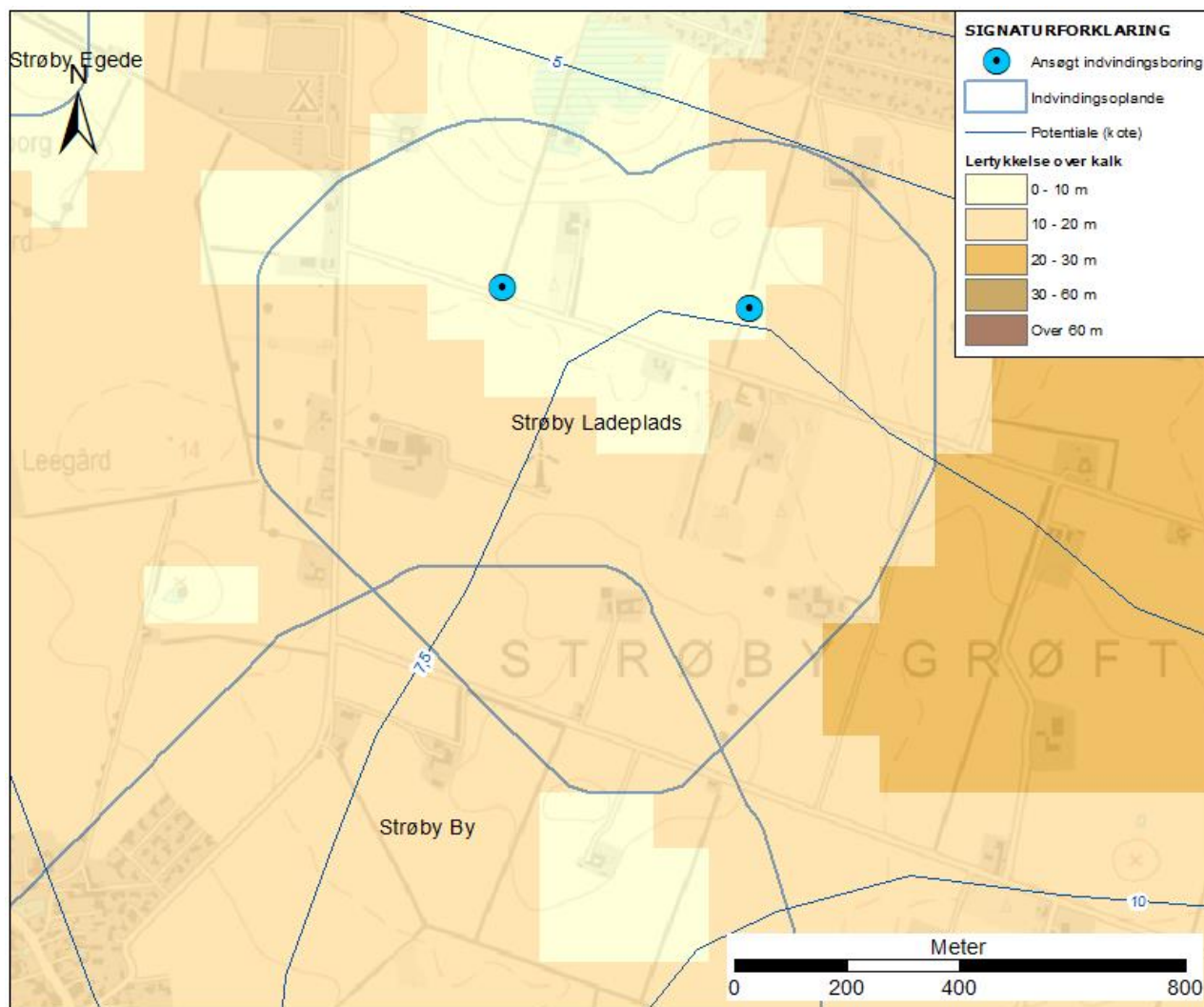
Figur 1. Kort over placering af vandværk og tilhørende indvindingsboringer



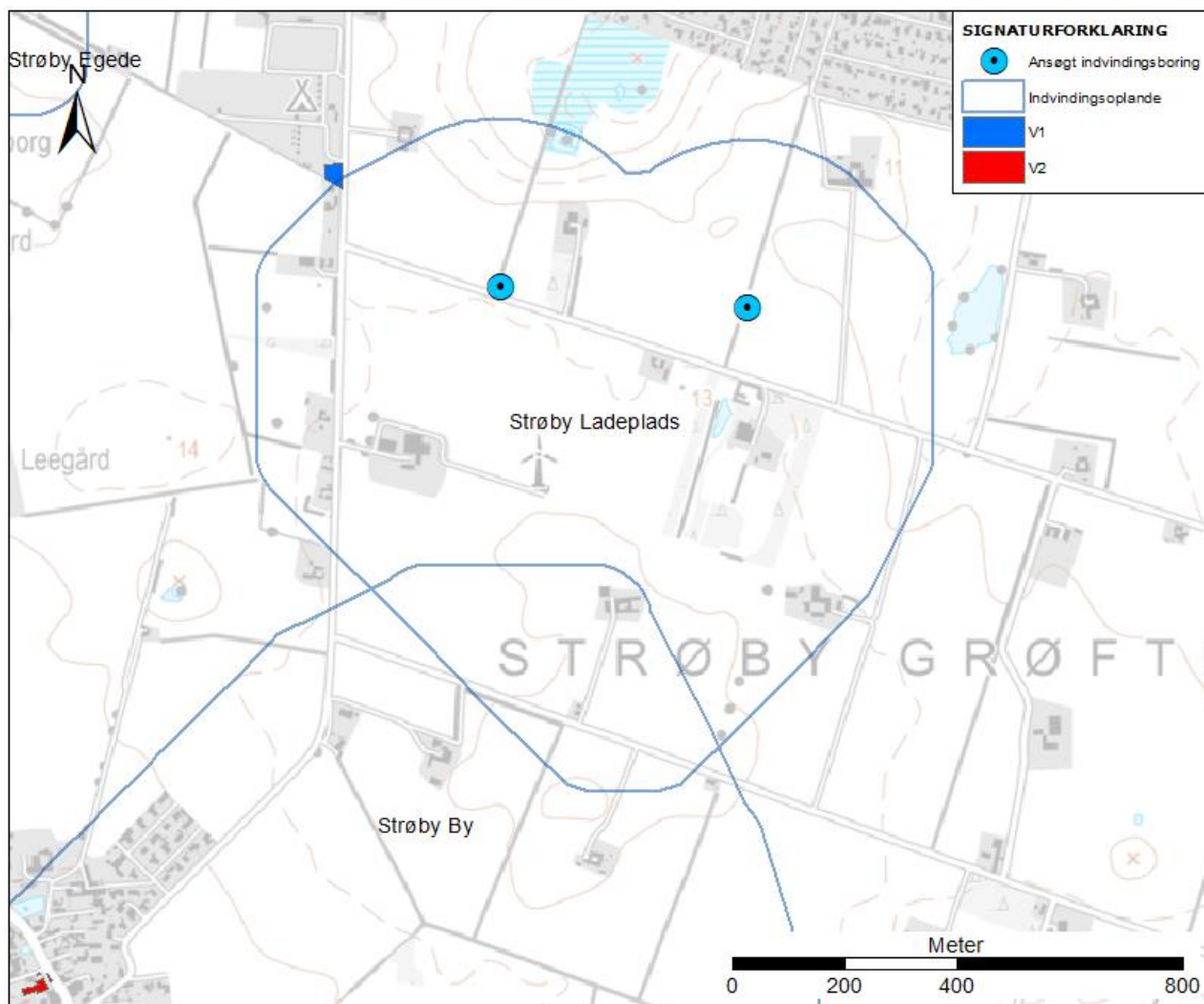
Figur 2. Indvindingsoplande og indsatsområder – Nærmeste almene anlæg og tilhørende indvindingsoplande, samt indsatsområder.



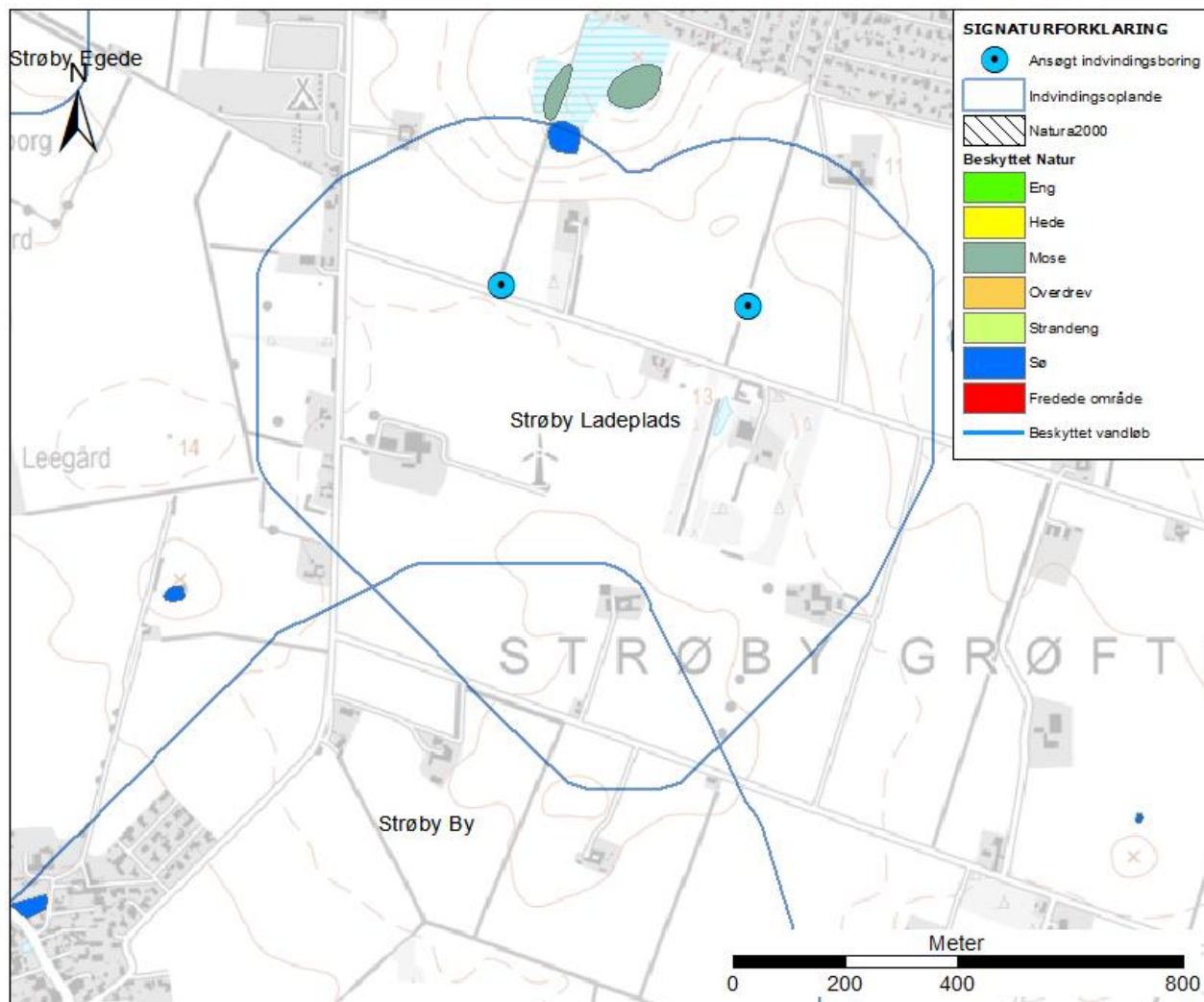
Figur 3. Lertykkelse over kalkmagasinet samt grundvandspotentialet i kalkmagasinet, som er det primære grundvandsmagasin



Figur 4. V1 og V2 kortlagt jordforurening



Figur 5. Fredede områder, beskyttede naturtyper samt Natura 2000 områder



BILAG 2

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtede til generelt at beskytte. Disse arter bliver derfor kaldet bilag IV-arter. Nedenfor er listet de bilag IV-arter, der er naturligt hjemmehørende i Danmark.

Der er 17 forskellige arter af flagermus i Danmark, hvoraf de 14 er registrerede på Stevns. Stevns er således vigtig som levested for danske flagermus. Den ene registrering er dog ikke henført til en enkelt art, men kan være Brandts- eller skægflagermus. Alle flagermusarter er beskyttede efter habitatdirektivets bilag IV.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Pattedyr			
Bredøret Flagermus (<i>Barbastella barbastellus</i>)		X	Der er ikke registreret bredøret flagermus i området, men arten er forekommende i hele kommunen. Tryggevælde Ådal er en del af kerneområdet for bredøret flagermus. Arten er primært knyttet til bygninger og gamle træer om sommeren, mens vinterkvarteret primært er underjordisk som kældre og huler. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)		X	Arten er i Stevns Kommune kun registreret i Solgårdsparken og er derfor ikke registreret nær projektområdet. Holder primært til i bygninger og sjældnere i gamle træer. Også i kalkgruber. Jager oftest langs større vandflader. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Bechsteins flagermus (<i>Myotis bechsteinii</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.
Brandts flagermus (<i>Myotis brandtii</i>)		X	Arten er ikke registreret i nærområdet. Tryggevælde Ådal er en del af kerneområdet for Brandts-/skægflagermus. Flagermusen er knyttet til skove og parklignende arealer, men overvintrer primært under jorden i kældre, gruber og huler. Dog også lofter. Om sommeren holder den både til i bygninger og ældre træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Vandflagermus (<i>Myotis daubentonii</i>)		X	Arten er registreret ca. 700 m fra projektområdet, og er forekommende i hele kommunen. Den holder til i gamle træer og til dels under jorden i kældre, bunkere, gruber mm. Jager primært ved søer og vandløb.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			Projektet påvirker ikke bygninger, gruber, træer eller lignende. Som omtalt i naturafsnittet i afgørelsen, er der en maksimal grundvands-sænkning på 5 cm i tre vådområder tæt ved borerne. Vandfladen i vandhullet er næsten helt groet til i krat, og er derfor ikke et godt fourageringsområde for vandflagermus. Samlet set vurderer kommunen, at indvindingen ikke vil have negativ betydning for arten.
Skægflagermus (<i>Myotis mystacinus</i>)		X	Arten er ikke registreret i nærområdet. Trygge-vælde Ådal er en del af kerneområdet for Brandts-/skægflagermus. Holder primært til i bygninger og i mindre grad gamle træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Frynseflagermus (<i>Myotis nattereri</i>)		X	Arten er ikke registreret i projektområdet. Trygge-vælde Ådal er en del af kerneområdet for frynseflagermus. Frynseflagermus holder til i bygninger, gamle træer og under jorden i gruber, huler og lignende. Lever i Stevns Kommune i gruber ved klinten. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Brunflagermus (<i>Nyctalus noctula</i>)		X	Arten er registreret ca. 700 m fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Arten er knyttet til skove og holder til i træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Langøret flagermus (<i>Plecotus auritus</i>)		X	Arten er ikke registreret i projektområdet. Arten er knyttet til bygninger og gamle træer og om vinteren også til kældre, gruber og huler og lignende. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Sydflagermus (<i>Eptesicus serotinus</i>)		X	Arten er registreret ca. 700 m fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Den er knyttet til skove, men holder til i bygninger. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Skimmelflagermus (<i>Vespertilio murinus</i>)		X	Arten er registeret ca. 700 m fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Om sommeren findes skimmelflagermus i det åbne land, hvor den typisk jager højt og frit, mens den senere på året ofte træffes langs søbredder. Arten holder til i bygninger og i klippesprækker og -vægge. Projektet påvirker ikke bygninger, klippesprækker, træer eller lignende. Som omtalt i naturafsnittet i afgørelsen, er der en maksimal grundvandssænkning på 5 cm ved det nærliggende vandhul. Vandfladen i vandhullet er næsten helt groet til i krat, og er derfor ikke et godt fourageringsområde for skimmelflagermus. Kommunen vurderer derfor, at projektet ikke vil have negativ betydning for arten.
Troldflagermus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)		X	Arten er registeret ca. 1,1 km fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Den er knyttet til skove og holder til i bygninger og gamle træer. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Pipistrellflagermus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		X	Arten er ikke fundet tæt på projektområdet. Arten er i DK knyttet primært til skov og holder til i bygninger og gamle træer. Da projektet ikke indebærer nedrivning af huse eller skove, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Dværgflagermus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)		X	Arten er registeret ca. 700 km fra projektområdet og er forekommende i hele kommunen. Dværgflagermus er knyttet til skove og parklignende arealer og holder til i bygninger og ældre træer. Da projektet ikke påvirker ovenstående, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Leislers flagermus (<i>Nyctalus leisleri</i>)		X	Arten er ikke fundet tæt på projektområdet. Den holder til i gamle træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Stor museøre (<i>Myotis myotis</i>)		X	Arten kendes ikke fra Stevns Kommune.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Nordflagermus (<i>Eptesicus nilssonii</i>)		X	Arten er sjælden i Danmark og er i Stevns Kommune kun registreret ved Boesdal Kalkbrud. Nordflagermus er knyttet til bygninger, men overvintrer også i jordkældre, gruber og minegange. Den jager primært i åbne landskaber og langs skovbryn. Da den er en stærk flyver, jager den også over havet. Da projektet ikke indebærer nedrivning af bygninger eller lignende, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Hasselmus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)		X	Hasselmus er knyttet til skove med en veludviklet undervegetation, som den yderst sjældent forlader. Er ikke kendt fra projektområdet. Da projektet ikke er placeret i skove eller tæt ved skovbryn, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Birkemus (<i>Sicista betulina</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Syd- og Vestjylland.
Bæver (<i>Castor fiber</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Jylland og Nordsjælland.
Odder (<i>Lutra lutra</i>)		X	Arten er ikke kendt fra Stevns Kommune, men et trafikdræbt eksemplar blev 2019 fundet i Faxe Kommune. Odderen har en høj mobilitet, og Stevns Kommune kan derfor ikke udelukke, at den findes i kommunen. Odderen er knyttet til vand- og vådområder, der gerne skal have gode skjulemuligheder i form af vegetation og være relativt uforstyrrede. Da vådområderne der bliver påvirket af indvindingen, er meget små, i ringe naturtilstand, og relativt isolerede fra andre naturområder, vurderer kommunen, at de ikke er et potentielt levested for odder. Da projektet ikke indebærer ændring af andre vandområder eller vegetation nær denne, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten, hvis den skulle være tilstede i kommunen.
Ulv (<i>Canis lupus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Jylland.
Marsvin samt alle andre arter af hvaler (<i>Phocoena phocoena</i> samt ordenen: <i>Cetacea</i>)		X	Ikke relevant. Lever udelukkende i havet bl.a. ved Stevns Rev.
Krybdyr			
Markfirben (<i>Iacerta agilis</i>)		X	Markfirben er ikke observeret fra området. De nærliggende diger er dog et potentielt levested for arten. Da projektet ikke berører digerene,

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			vurderer kommunen, at det ikke vil have en negativ betydning for arten.
Padder			
Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)		X	Klokkefrø kendes ikke fra Stevns Kommune.
Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus</i>)		X	Der er ikke observeret Stor vandsalamander i området. Arten er tilknyttet vandhuller og overvintrer frostfrit. Som voksen lever arten en stor del af tiden på land i skove og haver. Det kan være i sten-, jord- og grenbunker, hvor der er skygge og skjul. Eller i bygninger såsom fugtige udhuse og kældre. Kommunen vurderer, at de beskyttede diger tæt ved projektområdet kan være egnede overvintrings- og rastesteder for arten. På grund af krattet og træerne om vandhullet i projektområdet, der skygger for vandfladen, sammen med næringsstofbelastningen er vandhullet formentligt ikke et godt levested for stor vandsalamander. Uden for området findes vandhuller, som potentielt kan huse en bestand af stor vandsalamander. Kommunen vurderer dog, at det er usandsynligt, at projektet vil beskadige arten. Det skyldes at projektet: - ikke berører diger - det berørte vandhul ikke er et godt levested for arten - det berørte vandhul ikke påvirkes væsentligt - vandhuller udenfor projektområdet ikke påvirkes - essentielle adgangsveje mellem vandhuller og rasteområder ikke overskæres.
Løgfrø (<i>Pelobates fuscus</i>)		X	Der er ikke registreret Løgfrø i området. Løgfrø lever en stor del af sin årscyklus på land inden for 500 meter af et vandhul. Den er nataktiv, og ligger nedgravet i jorden om dagen. Den kan findes i haver, men vil især gerne have arealer med løs sandet overjord. Andre steder kan være jorddiger, markskel, brakmarker og forhøjninger. Vejskråninger kan være gode levesteder. Det vurderes, at den potentielt kan findes rastende i de nærtliggende diger og nærliggende vandhul, men at det er mindre sandsynligt, løgfrøens kendte udbredelse taget i betragtning. Løgfrø kendes fra Sjælland primært fra Nordsjælland. Projektet berører ikke diger og det nærliggende vandhul bliver ikke påvirket væsentligt. Kommunen vurderer på den

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			baggrund, at projektet ikke vil have en negativ betydning for arten.
Løvfrø (<i>Hyla arborea</i>)		X	Løvfrø kendes ikke fra Stevns Kommune.
Spidssnudet frø (<i>Rana arvalis</i>)		X	Spidssnudet frø er almindeligt forekommende. Den trives bedst, hvor der er enge eller moser omkring ynglevandhullet. Arten er registreret i et vandhul 1,3 km øst for boring 213.811. Kommunen vurderer, at vandhullet indenfor projektområdet ikke er et godt levested for arten, da vandfladen er meget skyggepåvirket. Mosen der ligger i umiddelbar sammenhæng med vandhullet er ligeledes meget tilgroet og i en ringe naturtilstand. Dog kan der potentielt findes spidssnudet frø i vandhullet og i moserne. Kommunen vurderer, at en grundvandssænkning på 5 cm ikke vil påvirke disse vådområder, og dermed spidssnudet frø, væsentligt.
Springfrø (<i>Rana dalmatina</i>)		X	Der er registreret springfrø i et vandhul ca. 1,1 km øst for boring 213.811. Arten trives ved vandhuller, der ligger tæt på løvskov. Den raster bl.a. under sten og træstød i både haver og på græsmarker. Overvintring sker bl.a. i stendiger, kvas-bunker, skove, jorddiger, levende hegn og under større sten, så længe der er frostfrit og ingen oversvømmelse. Da der ikke er vandhuller med skov, eller løvskov i øvrigt, tæt ved projektområdet, vurderer kommunen, at området ikke er egnet som levested for arten. Arten kan potentielt overvinde i digerene tæt ved, men da projektet ikke berører disse, vurderer kommunen, at det ikke vil have en negativ betydning for arten.
Strandtudse (<i>Bufo calamita</i>)		X	Ikke relevant. Strandtudse lever hovedsageligt nær kysten, og kendes ikke fra kysterne i Stevns Kommune.
Grønbroget tudse (<i>Bufo viridis</i>)		X	Arten er ikke registreret i Stevns Kommune. Grønbroget tudse er knyttet til solbeskinnede vandhuller og kan også benytte oversvømmede marker som ynglested. Den holder primært til tæt ved kysterne. Rasteområde kan være stensætninger eller huller i murværket på huse. Arten har en god mobilitet for en paddeart, men er sjælden på Sjælland, og primært udbredt længere mod syd på Møn og Lolland-Falster. Kommunen vurderer, at det er mindre sandsynligt,

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
			at arten er findes i Stevns Kommune, og at den benytter projektområdet til at raste i.
Fisk			
Snæbel (<i>Coregonus oxyrhyncus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Sydvestjylland.
Insekter			
Bred vandkalv (<i>Dytiscus latissimus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Lys skivevandkalv (<i>Graphoderus bilineatus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)		X	Eremit findes på udpegningsgrundlaget i Vallø Dyrehave, Natura 2000-område nr. 152. Den er tilknyttet gamle træer. Da projektet ikke indebærer fældning af træer og ikke er placeret i Vallø Dyrehave, vurderer kommunen, at det ikke vil have negativ betydning for arten.
Sortplettet blåfugl (<i>Maculinea arion</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Grøn mosaikguldsmed (<i>Aeshna viridis</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Stor kærguldsmed (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Grøn kølleuldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Stor ildfugl (<i>Lycaena dispar</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Natlyssværmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Mnemosyne (<i>Parnassius mnemosyne</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Herorandøje (<i>Coenonympha hero</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Muslinger			
Tykskallet malermusling (<i>Unio Crassus</i>)		X	Arten findes ikke i Stevns Kommune.
Planter			
Enkelt månerude (<i>Botrychium simplex</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun ved Saltbæk Vig i Nordvestsjælland og i Jylland.
Vandranke (<i>Luronium natans</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Vestjylland.
Liden Najade (<i>Najas flexilis</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun enkelte steder i Jylland.
Fruesko (<i>Cypripedium calceolus</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Nordjylland.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for Bilag 4 arter
Mygblomst (<i>Liparis loeselii</i>)		X	Arten er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område Tryggevælde Ådal, men er ikke registreret i flere år. Arten er muligvis forsvundet fra Tryggevælde Ådal. Da projektet ikke ligger i, eller påvirker, Tryggevælde Ådal, vurderer kommunen, at arten ikke vil blive påvirket negativt.
Gul stenbræk (<i>Saxifraga hirculus</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Jylland.
Krybende sumpskærm (<i>Helosciadium repens</i>) (= <i>Apium repens</i>)		X	Ikke relevant. Er ifølge Miljøstyrelsen kun registreret på Fyn, og sidst i 1998.

BILAG 3
VVM Screeningsskema

Basis oplysninger	
Projektbeskrivelse	Vandindvindings- og anlægstilladelse
Navn og adresse på bygherre	Strøby Ladeplads Vandværk, Svalemosevej 56, 4671 Strøby
Navn og adresse på ejer	Strøby Ladeplads Vandværk, Svalemosevej 56, 4671 Strøby
Projektets placering	Stevns Kommune
Projektet berører følgende kommuner	Stevns Kommune
Oversigtskort i målestok	Se tilladelsens Bilag 1
Kortbilag i målestok	Se tilladelsens Bilag 1

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er anlægget opført på bilag 1 til LBK nr. 973 af 25. juni 2020		x	(Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt)
Er anlægget opført på bilag 2 til LBK nr. 973 af 25. juni 2020	x		pkt. 2d, iii) og 10m
Hvis ja, hvilket punkt på bilag 2:			

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Anlæggets karakteristika					
1. Arealbehovet i ha					Eksisterende boringer og vandværk. Projektet omfatter således ikke ny bebyggelse eller befæstelse.
2. Er der andre ejere end bygherre?				x	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³					Eksisterende boringer og vandværk. Projektet omfatter således ikke ny bebyggelse eller befæstelse.
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m					Eksisterende boringer og vandværk. Projektet omfatter således ikke ny bebyggelse eller befæstelse.
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:					Se pkt. 9.

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Råstoffer – type og mængde:	X				
Mellemprodukter – type og mængde:	X				
Færdigvarer – type og mængde:	X				
6. Anlæggets kapacitet for stræk- ningsanlæg	X				
7. Anlæggets længde for stræk- ningsanlæg	X				
8. Anlægget behov for råstoffer – type og mængde:	X				Se pkt. 9
I anlægsfasen:	X				
I driftsfasen:	X				
9. Behov for vand – kvalitet og mængde:					Indvinding af op til 55.000 m ³ grund- vand pr. år i driftsfasen.
I anlægsfasen:					
I driftsfasen:					
10. Forudsætter anlægget etable- ring af yderligere vandforsynings- kapacitet:				X	
11. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:					Anlægget producerer årligt ca. 5 % filterskyllevand i forhold til det op- pumpede. Skyllevand udledes via bundfældningsbassin til havet.
Farligt affald:	X				
Andet affald:	X				
Spildevand:	X				
12. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestå- ende ordninger				X	
13. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj				X	
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening				X	

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
15. Vil anlægget give anledning til vibrationsgener				X	
16. Vil anlægget give anledning til støvgener				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener				X	
19. Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld				X	
Anlæggets placering					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse				X	Eksisterende anlæg
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området				X	Eksisterende anlæg
22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen				X	Eksisterende anlæg
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner				X	Efter MBL § 21b forbud mod offentlig eller erhvervsmæssig dyrkning, gødskning og sprøjtning inden for en afstand af 25 meter fra indvindingsboringerne. Efter MBL § 22 må der <u>som udgangspunkt</u> ikke etableres nye nedslivningsanlæg, eller andre af de i Miljøbeskyttelseslovens § 19 nævnte forhold. Efter MBL § 24 etableres der omkring hver af vandværkets indvindingsboringer et fredningsbælte med en radius på 10 meter. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, anvendes bekæmpelsesmidler eller i det hele taget anbringes eller anvendes stoffer på en sådan måde at grundvandet udsættes for forurening.
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand				X	Det vurderes, at indvinding fra boringen af op til 55.000 m ³ grundvand årligt ikke vil hindre fremtidig

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
					anvendelse af områdets grundvand til almen vandforsyning.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder				X	
26. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen				X	
27. Forudsætter anlægget rydning af skov				X	Eksisterende anlæg
28. Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker				X	
29. Tænkes anlægget placeret i Vadehavsområdet				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X X X X	Det vurderes ikke, at anlægget påvirker grundvandsmagasin, beskyttet natur, yngle og rasteområder eller overfladenære biotoper negativt.
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):				X X X X	
32. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område				X	Eksisterende anlæg
33. Kan anlægget påvirke:					Eksisterende anlæg

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Historiske landskabstræk:				X	
Kulturelle landskabstræk:				X	
Arkæologiske værdier/landskabsstræk:				X	
Æstetiske landskabstræk:				X	
Geologiske landskabstræk:				X	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					
34. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning				X	Eksisterende anlæg
35. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)				X	Der vil ikke ske en forøgelse af den eksisterende indvinding. Inden for en radius af sænkningstragternes størrelse er der registreret en enkelt boring til husholdning samt en markvandingsboring, hvorfra der indvindes under 100 m ³ årligt. Det vurderes ikke, at indvindingsboringerne sammen med vandværkets boringer vil påvirke miljøet negativt.
36. Er der andre kumulative forhold?				X	
37. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal	X				Ingen
38. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen	X				Ingen
39. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunen område				X	
40. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande				X	
41. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis:				X	

Screeningskriterier	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Bemærkninger
Eller samlet:				X	
42. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks				X	
43. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen				X	
44. Er påvirkningen af miljøet –					
Varig:				X	
Hyppig:				X	
Reversibel:				X	
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligt				X	