

JA-Miljø og Plan v/Jesper Arffmann

Enø Kystvej 137
4736 Karrebæksminde

Sagsnr.: 23-019828
Dok.nr.: 23-019828-46
CVR-nr.: 26413788

Natur og Vand

Sagsbehandler
Jane Morgenstjerne Andersen
55 36 24 88
jmsa@vordingborg.dk

13. marts 2025

Tilladelse til indvinding af 100.500 m³ overfladevand fra gravesø til grusvaskning m.m. på Stubyevej 52, 4760 Vordingborg. Matr.nr. 4g Næs By, Kastrup

Dansk Miljø & Genbrug har indgået aftale med Paludans Planteskole om at forestå råstofindvindingen på Stubyevej 52, 4700 Vordingborg. Ja-Miljø & Plan har den 16. august 2023, på vegne af Dansk Miljø & Genbrug, søgt en tilladelse til indvinding af op til 100.000 m³ vand pr. år fra en gravesø til brug for grusvask/vådsortering af ca. 50.000 m³ grus pr. år. Samt 500 m³ til støvbekæmpelse. I alt ansøges om 100.500 m³ vand/år. Ansøgning er et tillæg til tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. Nr. 4g Næs By, Kastrup af 19. maj 2016.

Indvinding vil have en maksimumydelse af 60 m³/time fra gravesøen, hvor skyllevand returneres til gravesøen efter passage af bundfældningsbassin. Der forventes en recirkuleringsprocent på 90%, og det reel vandforbrug fra gravesøen er 10.500 m³ vand pr. år inkl. støvbekæmpelse.

Ansøgning vurderes i forhold til Vordingborg kommunes vandforsyningsplan, jf. vandforsyningslovens §§ 14 og 14 a, Region Sjællands plan for råstofindvinding, jf. råstoflovens § 5 a samt statens vandområdeplaner, jf. miljømålslovens § 3.

Afgørelse

Vordingborg Kommune meddeler hermed tilladelse til indvinding af 100.500 m³/år til grusvask og støvdæmpning i perioden 2025 til 2035 på betingelse af at:

1. Indvindingen foregår i overensstemmelse med ansøgning af 16. august 2023, vedlagt som bilag.
2. Der må samlet set indvindes 100.000 m³/år til grusvask/vådsortering og 500 m³/år til støvbekæmpelse.
3. Vandet fra grusvaskning skal recirkuleres til gravesøen via bundfældningsbassin.

4. Gravesøen etableres i overensstemmelse med ansøgning af 16. august 2023, vedlagt som bilag. Og længst værk fra nærliggende mose.
5. Konstateres der en sænkning på mere end 10 cm af grundvandsspejlet i målebrønd, beskrevet i vilkår 7, løbende mellem to på hinanden følgende samme ugedage (f.eks. fra fredag til fredag) skal indvinding til grusvask og vådsortering indstilles indtil grundvandsspejlet har indtaget ligevægt dvs. at grundvandsspejlet ikke stiger mellem målinger på to på hinanden følgende dage.
6. Hvis der fortsat ønskes vandindvinding efter udløbsdatoen, skal der forinden søges om forlængelse af tilladelsen.

Egenkontrol

7. Indvinding af vand fra gravesø skal måles med vandmåler, der er tilpasset den aktuelle vandmængde. Den indvundne vandmængde opgøres fra 1. januar til 31. december. Måleren skal renses og justeres mindst en gang om året inden gravesæsonen påbegyndes.
8. Oplysninger om type og kapacitet af anvendt pumpe udtrykt i m³/time oplyses skriftligt til kommunen, så snart den idriftsættes.
9. Måling af grundvandsstanden mellem moseområde og graveområde fortsætter som givet i vilkår 10 i tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med råstofindvinding under grundvandsspejl på matr. Nr. 4g Næs By, Kastrup.
10. Resultater af målinger af grundvandsstand og indvundne vandmængder indsendes til kommunen en gang hvert år inden 1. februar.

Bestemmelser efter Vandforsyningsloven m.m.

Ændringer af forhold, der ligger til grund for tilladelsen, kræver godkendelse fra Vordingborg Kommune.

Ansøger er erstatningspligtig for skade, som volderes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under anlæggets drift jf. vandforsyningsloven.

Overtrædelse af vilkår fastsat efter vandforsyningsloven kan straffes efter lovens § 84.

Tilladelsen vil blive annonceret på Vordingborg Kommunes hjemmeside den 14. marts 2025, hvorfra klagefristen på 4 uger regnes.

Naboorientering

Tilladelse kan først meddeles 2 uger efter, at de nærmeste naboer skriftligt er orienteret om ansøgningen. Orientering kan dog undlades, hvis kommunalbestyrelsen skønner, at det ansøgte er af underordnet betydning for naboerne.

I denne sag er der ikke foretaget naboorientering.

Klagevejledning m.v.

Du kan klage over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 11. april 2025.

Klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening (Klageportalen, der findes på www.borger.dk og www.virk.dk)

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i sin klage.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Følgende kan også klage:

- Erhvervs- og Vækstministeren
- enhver med retlig interesse i sagen
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Du får besked fra os, hvis andre klager.

Du må ikke udnytte tilladelsen, før klagefristen er udløbet. Hvis der bliver klaget, må du heller ikke udnytte tilladelsen, i den tid sagen bliver behandlet, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

Tilladelsen skal udnyttes inden 10 år, dvs. inden den 14. marts 2035. Ellers bortfalder den.

Ønsker du eller de andre klageberettigede at få sagen afgjort ved domstolene, så skal retssagen startes inden 6 måneder efter offentliggørelsen af denne afgørelse.

Er der noget i afgørelsen, du gerne vil have uddybet, er du velkommen til at kontakte Jane M. Andersen på telefon 55 36 24 88 eller mail jmsa@vordingborg.dk.

Kopi til:

Erhvervsstyrelsen, planloven@erst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dnvordingborg-sager@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, Natur@dof.dk

DOF-lokalkomité, Vordingborg@dof.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Friluftsrådet v/ Terkel Jacobsen, terkeljmaribo@gmail.com

Region Sjælland, regionaludvikling@regionsjaelland.dk

Paludan Planteskole, CVR 69434428

Dansk Miljø & Genbrug, info@damilog.dk

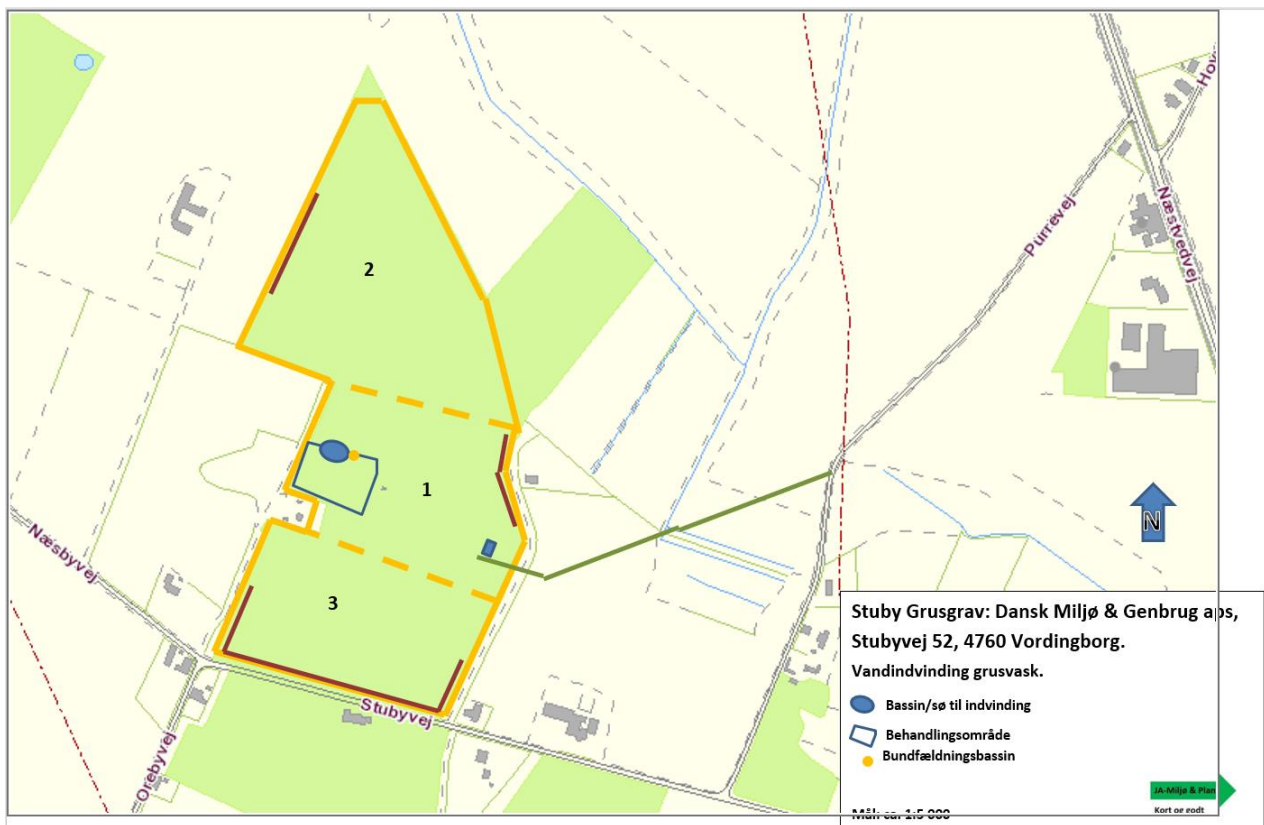
Redegørelse til grundvandssænkning ved indvinding af 100.000 m³ vand fra gravesø pr. år på matr.nr. 4g Næs By, Kastrup.

Indledning:

Der søges om tilladelse til anvendelse af op til 100.000 m³/år vand til grusvask, vådsortering samt 500 m³/år til støvbekæmpelse. Der er tale om et tillæg fra den oprindelig tilladelse til grundvandssænkning ved indvinding af 20.000 m³ grus pr. år under grundvandsspejl på matr. Nr. 4g Næs By, Kastrup. I den oprindelige tilladelse var der ansøgt om tørsortering og derfor ikke om indvinding af vand fra gravesø til vådsortering. Nu ønskes der en tilladelse for grusvask og vådsortering.

Ansøgningen oplyser, at vandet indtages fra en gravesø, og recirkuleres via bundfældnings-/slambassin til gravesø. Vådsorteringsanlæg i drift vil have en ydelse på 60 m³/time. Ansøgningen vurderes ud fra en af 100.500 m³ vand pr. år med en recirkulerings procent på 90%. Dette svarer til 10.050 m³ vand pr. år. Vandforbrug vil være ca. 2.000 m³ per uge med reelle vandforbrug i størrelsesordenen 200 m³ pr. uge.

Før opstart af grusvask etableres en 1.000 m² stor gravesø, hvorfra vandet pumpes til behandlingsanlæg. Kort over det ansøgt areal vises på Figur 1. Gravesøen etableres på den vestlige side af matriklen, så langt fra mosen og de øvrige borer for at mindske mulige



påvirkninger.

Figur 1. Kort viser udgravningsområde, behandlingsområde, gravesø og bundfældningsbassin. Kortet er fra ansøgningen.

Lovgrundlag:

Gravning af grus under grundvandsspejlet medfører sænkning af grundvandsspejlet og kræver tilladelse efter vandforsyningslovens § 26.

Indvinding af vand kræver tilladelse efter vandforsyningslovens § 20.

Graveområdet ligger i område med almindelige drikkevandsinteresser efter bekendtgørelse om udpegning af drikkevandsressourcer.

Grundlag for vurderingen:*Påvirkning af vandspejl*

Der er beregnet påvirkning af vandspejl på grund af indvinding til grusvask og vådsortering. Vurderingen af grundvandsspejls sænkninger er foretaget på baggrund af Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 526/2000 om "Følgevirkninger af råstofgravning under grundvandsspejlet". Der er beregnet påvirkning af grundvandsspejlet, hvor grusvask forgår hele året rundt. Parametre anvendt i beregning er det samme som i tilladelsen fra 2016.

Beregning af påvirkning af vandspejlet i grundvandsmagasin vises i tabellen nedenunder. Vandspejlet bliver nedsænket ca. 8 cm omkring grusgraven og lige omkring 1 cm 300 m fra grusgraven.

Påvirkning af kalkmagasinet

Kalkmagasinet i området ligger på ca. kote -45. Der er 30 – 40 meter ler mellem sand og grus magasinet og kalkmagasinet, og dermed er der ikke direkte hydrologisk forbindelse mellem magasinerne. Efter en teiss beregning, vil den langsigtet påvirkning af potentialet i kalkmagasin være mindre end 5 cm under gravesøen.

Tabel 1. Beregning af nedsenkning af grundvandsspejl på grund af gravning under vandspejl og indvinding i forbindelse med grusvask og støvdæmpning.

| Afstand fra gravesø | Yderligere sænkning |
|---------------------|---------------------|
| 0 m | 0,081 m |
| 50 m | 0,023 m |
| 100 m | 0,018 m |
| 150 m | 0,016 m |
| 200 m | 0,014 m |
| 250 m | 0,013 m |
| 300 m | 0,011 m |
| 400 m | 0,008 m |

Påvirkning af vandløb:

Den nærmeste beskyttet vandløb, Purremose Hovedkanal som ligger 400 m nordøst for gravesø (se Figur 2). Vandløbet er ikke målsat efter Vandområdeplan 3 og registreret som beskyttet vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. Påvirkning af vandspejlet ved vandløbet vil være mindre end 1 cm. I tilladelsen fra maj 2016 var påvirkning af overfladevand og vandløbet vurderet i forbindelse med grusgravning, hvor der blev vurderet at det ikke vil have en

væsentlig påvirkning. En yderligere sænkning af mindre end 1 cm vurderes til at ikke være nok til at have en væsentlig påvirkning på vandløbet.

Det vurderes at påvirkningen af vandløbet ikke har en væsentlig påvirkning af vandløbets tilstand.

Påvirkning af naturområder:

Gravesøen ligger 200 m sydvest for en § 3-beskyttede mose, Purremose, og naturtilstanden i moserne må ikke forringes. Moserne er våde naturtyper, som er afhængige af terrænnært vand. Engarealerne vil også gerne have fugtige forhold

Ved en afstand af 200 meter, vil der være en yderligere påvirkning af mosen af op til 1,4 cm. I tilladelsen fra 2016 er det vurderet, at der vil være en maksimumsænkning af 9-25 cm ved mosen på grund af grus indvinding under vandspejl. Når indvinding til grusvask og vådsortering er inkluderet, vil påvirkningen ved mosen være i omfang af 10 – 25 cm.

Der er også en mose 450 meter øst for gravesøen, en sø 450 m nordvest for gravesøen og en mose og sø 700 meter sydøst fra gravesøen. Afstanden er så stor, at der vil være ingen yderligere påvirkninger på grundvandsspejlet ved de moser og søen i forbindelse med indvinding til grusvask og vådsortering.

Det vurderes at indvinding til grusvask og vådsortering vil have en yderligere påvirkning på den nærmeste mose. I vilkår 8 og 10 i tilladelsen fra 2016 skal vandstanden mellem mosen og graveområde monitoreres, og hvis vandstanden sænkes mere end 10 cm skal grusgravning under vandspejlet indstilles indtil grundvandsspejlet har indtaget ligevægt.

Indvindingen kan komme til at sænke vandstanden i det omgivende terræn, og derfor er der indsat vilkår 9 og 10. Projektarealet med indvinding ligger omtrent 200 m væk fra den ene mose, og jf. tabel 1 vil indvindingen kunne sænke vandspejlet med omkring 1,4 cm. Indvindingen må ikke medføre negative tilstandsændringer på naturarealerne med mose og eng. Dette er monitoreringen i vilkår 9 og 10 med til at sikre.

Påvirkning af vandindvinding:

Gravesøen ligger i et område udenfor OSD og udenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger. Nærmest almene indvinding er Næs-Skaverup Vandværk, hvis nærmeste indvindingsboring, DGU nr. 225.138, ligger ca. 700 m vest for gravesøen. Grundet afstand, vil indvinding fra gravesøen ikke påvirke indvinding til Næs-Skaverup Vandværk.

Nærmeste private indvindinger er en brønd på adressen Stubbyvej 50 og en brønd på adressen Orebyvej 1 (se Figur 2). Brøndene ligger hhv. 250 m øst for og 250 m syd for gravesøen og begge indvinder fra grusmagasinet. På baggrund af indvinding til grusvask og vådsortering, vil der være en yderligere påvirkning af ca. 1 cm på begge. Det vurderes ikke til at være væsentlig nok til at ændre vurderingen i tilladelsen fra 2016, at anlæggenes funktion ikke vil blive påvirket.

Der er ingen yderligere registreret vandforsyningsboringer til private vandindvinding fra egen boring, indenfor 500 meter af gravesøen.

Der er en enkelt indvindingsboring til markvanding, DGU nr. 226.393, som ligger ca. 300 meter øst for gravesø. Boringen indvinder fra Skrivekridt, som ligger 46 meter under terrænet. Der er over 40 meter ler mellem det øverste grundvandsspejl og Skrivekridt. Den forventet sænkning i

det øverste grundvandsspejl ved markboringen vil være omkring 1 cm. Grundet den meget beskedne sænkning i det øverste grundvandsspejl samt at boringen indvinder mere end 40 meter under terrænet, vil indvinding fra gravesø ikke påvirke indvinding fra boringen.

Akkumuleret effekt

Nærmest almene indvinding er Næs-Skaverup Vandværk, hvis nærmeste indvindingsboring, DGU nr. 225.138, ligger ca. 700 m vest for gravesøen. Kalkmagasinet er overlejret med en akkumuleret lertykkelse på mere end 15 meter. Den beregnede T-værdi er $1,1 \times 10^{-3}$ ud fra borejournal oplysningerne. Den influerende radius fra indvindingsboringen (påvirkningen) viser at efter 450 meter vil påvirkningen være mindre end 0 cm (Theiss beregning). Der er regnet på at indvindingen vil være størst i sommerhalvåret (6 mdr.). Næs-Skaverup vandværk forsyner et stort sommerhusområde. Grundet afstand, lertykkelse samt øvrige beregninger vil den akkumulerede effekt af indvinding i nærområdet ikke påvirke mosen yderligere.



Figur 2. Kort viser udgravningsområde, behandlingsområde samt beskyttet mose/sø i området. Udgravningsområde er den midterste del af matriklen hvor der ikke er træer. Den gule stjerne viser hvor brønde til husholdning og indvindingsboringen til markvanding er.

Væsentlighedsvurdering

Der er foretaget en indledende væsentlighedsvurdering af, om den ansøgte indvinding kan påvirke Natura 2000-området, jf. habitatbekendtgørelsens §6 stk. 1. Det nærmeste Natura 2000-område er havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde. Området ligger 1,1 km vest for gravesøen. På grund af afstand, beregning af sænkninger og lertagstykkelse vil

indvinding fra gravesøen ikke påvirke grundvandsspejlet ved Natura 2000-området, og dermed kan den ansøgte indvinding ikke påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Forureningsrisiko:

Grusgravning medfører en forhøjet risiko for forurening af grundvandet, da området i sig selv er sårbart p.g.a. sandforekomstens høje gennemtrængelighed og det faktum at de beskyttende lag fjernes i forbindelse med grusgravningen.

I forbindelse med råstofindvinding kan der være risiko for eksempelvis olie- og brændstoftspild. Det er der taget hensyn til i ansøgningen til Region Sjælland. I forbindelse med grusvaskning vurderer Vordingborg Kommune at risikoen er lidt større, da der er tale om procesvand til grusvaskning, der recirkuleres mellem vådsorteringsanlæg og gravesø. Gravesøen har dog ikke direkte kontakt med det primære grundvandsmagasin i området, da borerne i område viser at der er omkring 35 - 40 meter ler mellem terrænet og det primære magasin. Dermed er det usandsynlig at eventuelle forureninger i forbindelse med råstofsindvinding og grusvaskning infiltrere direkte til det primære grundvandsmagasin.

Region Sjælland varetager sikring af grundvandsmagasiner mod forurening fra graveaktiviteter i forbindelse med tilladelse til råstofindvinding.

Til generel sikring mod anden forurening og håndtering af uheld fastsættes vilkår om opsætning af skilte ved indkørsler til området, jf. vilkår nr. 12 i ansøgers oprindelige tilladelse til grundvandssænkning i forbindelse med råstofsindvinding under grundvandsspejl på matr. Nr. 4g Næs By, Kastrop af 19. maj 2016.

Venlig hilsen

Jane Morgenstjerne Andersen
Miljømedarbejder