



Fanø Vand A/S  
Stadionvej 11A  
Nordby  
6720 Fanø

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

Dato 10. september 2021  
Sagsbehandler Monique Beyer  
Sagsid 21/23576

Sendt via: [sb@fanoevand.dk](mailto:sb@fanoevand.dk)

## **Screening af konkret projekt om grundvandssænkning og nedsivning af oppumpet grundvand i forbindelse med kloakering af Grøndalsområde, Fanø.**

### **Afgørelse**

Esbjerg Kommune afgør, at tilladelse til midlertidig nedsivning af oppumpet vand til matr.nr. 126a Rindby By, Nordby og tilhørende grundvandssænkning i Grøndalsområde, Nordby, Fanø ikke vil påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, og at der derfor ikke skal udarbejdes miljøkonsekvensrapport. (jf. Miljøvurderingslovens §21)

Der er nærmere redegjort for de vurderinger, der ligger til grund for afgørelsen i det indsatte anmeldeskema.

Afgørelsen offentliggøres på Esbjerg Kommunes hjemmeside den 10. august 2021.

### **Forudsætninger for afgørelsen**

Det forudsættes, at projektet gennemføres og tilrettelægges som beskrevet i ansøgningsmaterialet.

### **Senere ændringer**

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. Miljøvurderingslovens § 18 med henblik på at få afgjort om ændringen betyder at der forinden skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

### **Lovgrundlag**

Bekendtgørelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Miljøvurderingsloven, lovbekendtgørelse. nr. 973 af 25. juni 2020.

### **Klagevejledning**

Afgørelsen af, at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i Miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, af Miljø- og Fødevareministeren og enhver med retlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.



Esbjerg  
Kommune

Klagefristen udløber den 8. september (4 uger efter offentliggørelsen).

Afgørelser efter Miljøvurderingsloven, lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 kan inden 6 måneder fra meddelelsesdato indbringes til domstolsafgørelse.

Kopi af denne afgørelse er sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))
- Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))
- Fuldent ([cll@fuldent.dk](mailto:cll@fuldent.dk))
- Fanø Kommune ([raadhuset@fanoe.dk](mailto:raadhuset@fanoe.dk))
- Sundhedsstyrelsen ([syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk))
- Fanø Vesterhavsbad ([golf@fanonet.dk](mailto:golf@fanonet.dk))
- Kystdirektoratet ([jhr@kyst.dk](mailto:jhr@kyst.dk))

Yderligere oplysninger kan fås hos Natur & Vandmiljø, Esbjerg Kommune tlf. 7616 5125.

Venlig hilsen  
Monique Beyer



## Beslutningsgrundlag:

Screening af ansøgning om tilladelse til grundvandssænkning og nedsivning af oppumpet vand på matr.nr. 126a Rindby By, Nordby i forbindelse med kloakering af Grøndalsområde, Fanø.

## Ansøgningskema

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet omfatter midlertidig udlægning af en ledning til nedsivning af grundvand i forbindelse med kloakeringsprojekt - se i øvrigt projektbeskrivelse		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Jens Brinch Spildevand  Fanø Vand A/S Stadionvej 11 A, 6720 Fanø Tlf: 4098 6484 E-mail: jb@fanoevand.dk www.fanoevand.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	FULDENDT v. CHRISTINA LØJTANT Biolog, Miljøkonsulent (+45) 40 20 68 16 cll@fuldendt.dk  Østervang 2                      Dokken 10, 1.th DK-6800 Varde                  DK-6700 Esbjerg (+45) 75 22 40 88                www.fuldendt.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørnemærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	De berørte matr. ligger i ejerlav Rindby By, Nordby. 203b, 35h, 34s, 29c, 126a		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Fanø Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 - For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se projektbeskrivelse		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Målestok angives: Se projektbeskrivelse		
<b>Forholdet til VVM reglerne</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	
Er projektet opført på <a href="#">bilag 1</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på <a href="#">bilag 2</a> til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:10m
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Se projektbeskrivelse.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering	Der ændres ikke på arealanvendelsen		
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
Nye arealer, som befæstes i m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Projektet omfatter en 1900 m lang Ø200 ledning.		
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Ja. Se projektbeskrivelse. Estimeret til max. 98.000 m <sup>3</sup>		
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		
Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>		
Projektets maksimale bygningshøjde i m	0 m <sup>2</sup>		
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	0 m <sup>2</sup>		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden			
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	0 m <sup>2</sup>		



Vand- mængde i anlægsperioden	Ingen		
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ingen		
Spildevand – mængde og type i anlægsperioden	Ingen		
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ingen		
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	09/21. Driftsfasen løber fra 09/21-04/22		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på korbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:			
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ingen		
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen		
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Ingen		
Vand – mængde i driftsfasen	Max 98.000 m <sup>3</sup>		
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:			
Farligt affald:	Ingen		
Andet affald:	Ingen		
Spildevand til renselanlæg:	Ingen		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Ingen		
Håndtering af regnvand:	Ingen		
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis "nej" gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.



Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden?		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
I driftsfasen?		x	
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden?		x	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
I driftsfasen?		x	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden?		x	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget.
I driftsfasen?		x	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis "nej", angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis "ja" angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			0 m. Lægges i beskyttet natur.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Der forventes forekomst af beskyttede arter. Vurderes ikke at blive berørt af overjordisk udlagt ledning i vinterhalvåret.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			0 m - løber gennem fredet området - Nordby Klit.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			0 m er beliggende i N2000 område Vadehavet
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Hvis "ja" angives hvilken påvirkning, der er tale om. Omhandler nedslivning af oppumpet grundvand. Der er givet tilladelse til dette i anden afgørelse.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	



38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. <a href="#">oversvømmelsesloven</a> , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Har ikke betydning for projektet. Ikke mindst fordi det er af midlertidig karakter.
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Ledningen udlægges med så skånsomme metoder som muligt, efter aftale med bl.a. Esbjerg Kommune.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 26/8-21

Bygherre/ansøger: Christina Løjtnant

## Sammenfatning og konklusion

	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport				X	Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt i negativ retning, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

## Forudsætninger for afgørelsen

Det forudsættes, at projektet gennemføres og den fremtidige drift tilrettelægges, således som det foreligger beskrevet over for kommunen i ansøgningsmaterialet.

## Behandling af personoplysninger

Når du henvender dig til os udleverer du nogle personoplysninger.

Personoplysningerne bruger vi, når vi behandler og besvarer din henvendelse, og de kan blive gemt til brug for vores videre sagsbehandling.

Vi har ansvar for, at dine oplysninger behandles og opbevares forsvarligt indenfor rammerne af EU's databeskyttelsesforordning.

[Læs mere om vores behandling af dine persondata på www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk)

Esbjerg Kommune  
Natur og Vandmiljø  
[Miljoe@esbjergkommune.dk](mailto:Miljoe@esbjergkommune.dk)  
Torvegade 74  
6700 Esbjerg

Sagsnr.: 215993

Dato: 07.07.2021

E-mail: [cll@fuldendt.dk](mailto:cll@fuldendt.dk)

# Ansøgning og projektbeskrivelse

## I forbindelse med kloakering af Grøndalsområdet

### Ansøgninger

Nærværende er en ansøgning og generel projektbeskrivelse vedrørende kloakeringen af Grøndalsområdet. Der ansøges om følgende:

- Orientering om midlertidig grundvandssænkning
- Nedsivning af grundvand
- Krydsning af vandløb og grøfter
- Eventuel midlertidig påvirkning af § 3 beskyttet natur

Der ønskes igangsættelsestilladelse på de tilladelser hvor dette er muligt. Bygherre er viden om at arbejdet i så fald foretages på egen regning og risiko, indtil klagefristen er udløbet. Entreprenøren forestår selv ansøgning om gravetilladelse.

Ansøgningerne foretages af FULDENDT, på vegne af Fanø Vand A/S, som bliver fremtidig ledningsejer. Såfremt der er øvrige tilladelser, som bør ansøges om, må I meget orientere os herom.

### Kloakering af kloakopland 6.3.1

Kloakeringen af kloakopland Grøndal - Vesten Bavnen - Vesterengen er planlagt i Fanø Spildevandsplan 2020-2029, se bilag 1. Der skal anlægges ca. 1400 m spildevandsledning og det forventes at anlægsarbejdet vil forløbe fra 1. september til slutningen af marts 2021. Der vil ikke blive arbejdet i uge 42 og mellem jul og nytår.

Kloakeringen i Grøndal-området vil blive fortaget ved at der indledningsvist foretages en lokal grundvandssænkning. Herefter nedlægges kloakledningen og stikledninger etableres. Til sidst tildækkes den opgravede delstrækning, og den næste delstrækning graves. Kloakledningerne anlægges i eksisterende vejareal. Stikledninger ind til de enkelte ejendomme vil som udgangspunkt blive anlagt i ejendommens indkørsel. Der etableres en trykledning fra kloakområdet til det eksisterende kloaknet på hovedledningen ved Strandvejen. Pumpestationen til dette anlægges på hjørnet af Vesterengen og Grøndalvej.

I bilag 2 og 3 kan de planlagte kloakeringsplaner ses.

### Midlertidig grundvandssænkning

Kloakeringen kan ikke foretages uden, at der foretages midlertidige grundvandsstandssænkninger, da grundvandet i områderne ligger forholdsvis højt.

Kloakering af Grøndal-området vil blive fortaget i sektioner af ca. 100 m, hvilket betyder at projektområdet vil blive opdelt i ca. 14 sektioner.

Der forventes behov for at sænke grundvandsstanden ca. 1-2,5 m under terræn ved hjælp af et sugepumpeanlæg, hvor der er spulet sugespids ned.

Der foretages en vurdering på stedet hvorvidt det er muligt kun at sætte sugespids i den ene side af vejen, eller om der skal nedsættes sugespids i hver sin side af vejen, i hele vejens strækning. Disse sugespids placeres med 1 meters mellemrum. Det tilstræbes, at grundvandsstandssænkningen bliver så begrænset som muligt omkring

### VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

### ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

### KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
[kontakt@fuldendt.dk](mailto:kontakt@fuldendt.dk)  
[www.fuldendt.dk](http://www.fuldendt.dk)

### INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

udgravningen, men på grund af den relativt store hydrauliske ledningsevne i sandjorden, må der forventes en forholdsvis bred påvirkningszone op til 40 m i bredden.

Inden for hver delstrækning vil oppumpningen vil ske ved at grundvandet pumpes ned i ca. 2-3 døgn med en konstant intensitet på ca. 50 m<sup>3</sup>/time ~ ca. 14 l/s. Herefter vil der i etableringsfasen blive pumper med lavere intensitet for at vedligeholde den grundvandsstand, der er opnået.

Der forventes oppumpet 5-7.000 m<sup>3</sup> pr. udledningssted. Hvilket vil betyde at det forventes at der samlet set vil blive oppumpet 70.000-98.000 l grundvand.

### Analyse af grundvandet

Som det kan ses af bilag 4 er der udtaget 5 grundvandsprøver i projektområdet, samt en prøve af vandløbsvandet, til dokumentation for vandets indhold af ferrojern, Fe<sup>2+</sup>, totaljern, Fe<sub>tot</sub>, opløst Barium, Ba<sup>2+</sup>, opløst mangan, Mn<sup>2+</sup> og pH.

#### Analyseresultater:

##### 1: Grøndalsvej 19, prøve 1

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
5,68	1,8	1,7	32	0,15	0,31

##### 2: Vester Bavnen 43, prøve 2

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
5,45	9,4	8,9	7,6	0,23	0,36

##### 3: Vester Bavnen 69, prøve 3

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
5,85	2,2	2,3	17	0,070	0,35

##### 4: Grøndalsvej/Vesterengen, prøve 4

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
5,42	4,7	4,6	4,7	0,018	0,27

##### 5: Vesterengen 10, prøve 5

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
5,68	4,1	4,5	8,0	0,20	0,35

##### 6: Vandløb vest for Grøndalsvej og nord for Nådevej, prøve 6

pH	Fe <sup>2+</sup> mg/l	Fe <sub>tot</sub> mg/l	Ba <sup>2+</sup> µg/l	Mn <sup>2+</sup> mg/l	m u.t
7,02	1,3	1,6	5,6	0,15	-

Resultaterne viser at grundvandets pH er lavere end vandløbsvandet, samt at indholdet jern og nogle af prøverne af opløst Barium er højere end værdierne i vandløbet.

Det har givet anledning til at det er valgt at grundvandet nedsives til Vadehavet.

### Nedsivning af oppumpet grundvand

I forbindelse med projekteringen er det blevet undersøgt hvilket udledningspunkt, som vil være det mest skånsomme for miljøet. Her er undersøgt potentielle udledningspunkter til åbne vandløb, regnvandsledning med udledning til vandløb og Vadehavet via nedsivning gennem den yderste klitrække. Efter samråd med Esbjerg Kommunes miljøafdeling er det klarlagt, grundet vandets kemiske sammensætning, at det vil være mest skånsomt for miljøet, hvis grundvandet nedsives til Vadehavet gennem den yderste klitrække.

Det oppumpede grundvand vil blive ledt i en ca. 1900 m lang Ø200 trykledning. Ledningen udlægges på jorden med en minigraver eller lignende. Det forventes ikke at der vil ske permanente jordskader eller andre påvirkninger af jordbundsforholdene.

Fra Grøndalvej vil ledningen følge en eksisterende trampesti på matr. 203b, hvor den krydser Storedal Bæk over en eksisterende bro. Herefter lægges den på tværs af matr. 35h, 34f, 29c og 126a. På golfbanens arealer lægges den overvejende på eksisterende interne køreveje. Enkelte steder trækkes den over klitarealer. Ved krydsning af den mindre grøft på golfbanens arealer lægges ledningen igen over en eksisterende bro. Ledningstraceet er udlagt efter aftale med golfbanen, så den medfører mindst mulig gene for golfbanen og naturen.

#### VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

#### ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

#### KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

#### INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585



Der krydses kun en fareway på golfbanen, her kan der efter behov blive lavet en mindre "overkørsel" af ledningen til brug for gående med golfvogne.

Ved krydsning af Golfvejen forventes det at ledningen kan nedgraves. Såfremt det ikke er muligt på grund af vejens beskaffenhed det pågældende sted, så kan der laves en overkørsel.

Fra Golfvejen mod vest lægges nedsivningsledningen i en lille trampesti over inderste klitrække. Ved krydsning af moseområderne mellem inderste og mellemste klitrække, samt strandengsområdet mellem mellemste og yderste klitrække, kan det blive nødvendigt at udlægge den ved hjælp af traktor eller lignende større maskineri. Alternativt kan den blive trukket igennem wire til et spiltov. Hvilken udlægningsmetode som anvendes kan ikke siges med sikkerhed, da der er lagt op til metodefrihed for entreprenøren, samt de konkrete vandstandsforhold på udlægning tidspunktet. Der kan blive behov for at fælde enkelte gråpil og rynket rose i et op til 3 m bredt bælte ved krydsning af moseområdet. Arbejdet foretages udenfor ynglesæsonen for fugle, padde og andet dyreliv.



Figur 1. Oversigtsfoto af traceet. Taget fra inderste klitrække, med udsigt over moseområdet og mellemste klitrække. I baggrunden anses strandengsområdet og stranden.

Nedsivningsledningen får udløb på den anden side af yderste klitrække. Såfremt der opstår en gryde/hul i sandet ved udlægningsen, dækkes til igen når arbejdet er overstået.

## VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

## ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

## KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

## INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585



Figur 2. Område, på den anden side af yderste klitrække, hvor grundvandet ønskes nedsivet.

I bilag 5 er vedlagt Kort over nedsivningsledningstrace. Der gøres opmærksom på dette skal ses som en omtrentlig placering, da placeringen afsættes i feltet, for at opnå det mest naturlige forløb og for at minimere gener for golf-aktiviteterne. I bilag 9 kan ses hvordan en tilsvarende ledning var udlagt i forbindelse med kloakering af Vester Engvej i 2020.

### Krydsning af vandløb og grøfter

I forbindelse med kloakeringen vil der blive krydset vandløb, grøfter og vejgrøfter, som er omfattet af vandløbslovens bestemmelser. En del af disse er kun temporært vandførende.

Krydsningstype	Antal
Hovedledning krydser grøft	3
Hovedledning krydser offentligt vandløb	2
Stikledning krydser grøft	14
Stikledning krydser offentligt vandløb	2
Nedsivningsledning krydser vandløb/grøft	2

I Bilag 6 kan ses kort over hvor der sker krydsninger af grøfter og vandløb med henholdsvis hovedledning, stikledninger og trykledning.

Hovedledningen består af et Ø160 mm plastrør.

Stikledningerne er et Ø110 mm plastrør.

Trykledningen er et PE Ø90 mm PN10 plastrør.

### VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

### ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

### KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

### INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

## Metode

For åbne vandløb vil krydsningerne blive foretaget ved at kloakledningen blive presset under. Er der ikke vand i vandløbet når krydsningen foretages, kan krydsningen blive foretaget ved at kloakledningen graves ned, og grøften retableres i samme trace og dimension.

Er der tale om en rørlagt vandløbsstrækning, vil krydsningerne blive foretaget ved at vandløbsrørledningen bliver fritlagt og kloakledning lægges under. Er den pågældende rørledning i meget dårlig stand kan det, af afvandingshensyn, ske at rørledningen udskiftes i samme dimension og hældning på den berørte strækning.

Gravearbejdet foretages med gravemaskine. Udgravningen under rørene vil oftest blive foretaget med håndholdt skovl.

## Vandløbsoplysninger

Det offentlige og beskyttede vandløb Stordal Bæk har jf. regulativet følgende regulativmæssig skikkelse i projektområdet:

Station	Dimension	Bundkote (DVR90)
St. 4014	0,5 m	BK 3,36
St. 4345-4351	Ø100-Ø300	BK 4,30-4,02
St. 4369-4386	Ø250	BK 4,21
St. 4455-4471	Ø400-Ø300	BK 4,40-4,39
St. 4495-4501	Ø400-Ø300	BK 4,46-4,45
St. 4519-4527	Ø400-Ø330	BK 4,50-4,48
St. 4438-4543	Ø400	BK 4,64-4,59

I bilag 7 kan placering af stationering i Stordal Bæk ses.

Bundkoter for grøfter og vejgrøfter kendes ikke. De er dog overvejende meget terrænnære, under 0,5 m under terræn.

## Krydsningsoplysninger

Da bundkoter for grøfterne ikke kendes, er afstandene i nedenstående skema udtryk for en estimering.

### Estimering af bundkoter

Grøfternes bundkote er estimeret ved at trække 0,5 m fra den nærmest beliggende terrænkote.

Ved krydsning af Stordal Bæk er der taget udgangspunkt i vandløbsregulativets bundkote.

### Beregning af kloakledningens topkote

Ved krydsning med stikledninger er afstanden fra krydsningen til skelbrønden er overvejende ganske kort, derfor er topkoten af kloakledningen (stikledningen) beregnet ud fra den projekterede bundkote i skelbrønden.

Ved hovedledningens krydsning af grøfter og vandløb, er hovedledningens topkote ved krydsningsstedet beregnet ud fra ledningens fald på delstrækningen.

	Matrikel	Adresse	Vandløbs station	Vandløbs- estimeret grøft Bundkote	Kloakledning Topkote	Afstand mellem kloakledning og vandløb
Stiklednings krydsning af grøfter	7bb	Vesterengen 1	-	4,27	1,07	3,2
	7bc	Vesterengen 2	-	3,73	3,32	0,41
	7ba	Vesterengen 3	-	3,72	3,13	0,59
	7bd	Vesterengen 4	-	3,74	3,15	0,59
	7aø	Vesterengen 5	-	3,89	3,46	0,43
	7be	Vesterengen 6	-	3,81	3,22	0,59
	7aæ	Vesterengen 7	-	4,03	3,38	0,65
	7bf	Vesterengen 8	-	3,82	3,15	0,67
	7bg	Vesterengen 10	-	3,85	3,45	0,4

## VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

## ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

## KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

## INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

	112ab	Vesten Bavnen 35	-	4,43	3,84	<b>0,59</b>
	112æ	Vesten Bavnen 37	-	4,41	3,62	<b>0,79</b>
	112ø	Vesten Bavnen 39	-	4,41	3,82	<b>0,59</b>
	112z	Vesten Bavnen 41	-	4,67	3,29	<b>1,38</b>
	31an	Grøndalvej 19	-	4,15	2,92	<b>1,23</b>
Hovedlednings krydsning af grøfter	7000ak	ved Vesten Bavnen 41	-	4,35	3,12	<b>1,23</b>
	7al	ved Vesterengen 1	-	3,73	1,24	<b>2,49</b>
	7000ak	ved Grøndalvej 60	-	3,88	1,6	<b>2,28</b>
Stiklednings krydsning af vandløb	31c	Grøndalvej 42	4438-4543	4,62	4,13	<b>0,49</b>
	32ay	Grøndalvej 46	4519-4527	4,49	3,89	<b>0,60</b>
hovedlednings krydsning af vandløb	7000ai	ved Grøndalvej 48	4369-4386	4,21	3,29	<b>0,92</b>
	7000ai	ved Grøndalvej 17	4345-4351	4,16	3,04	<b>1,12</b>

Ved stikledningens krydsningen af Vesterengen 1 er der tale om krydsning med ledninger til pumpebrønden. Vejgrøften bliver på denne strækning rørlagt og tilkoblet eksisterende rørlægning, da der er behov for at skabe en holde-/ arbejdsplads til pumpestationen. Se bilag 3.

#### Krydsning med nedsivningsledningen

Nedsivningsledningen skal krydse to vandløbsstrækninger på henholdsvis matr. 35h og 29c. Der vil her være tale om overjordiske krydsninger, hvor nedsivningsledningen lægges hen over eksisterende overkørsler af vandløbet. Der vil således ikke være risiko for beskadigelse af vandløbstraceet.

I kort 5 kan ses hvor nedsivningsledningen vil krydse vandløb.

#### **Midlertidig påvirkning af søer**

Der forventes en maksimal påvirkningszone på op til 40 m på hver side af grundvandssænkningen. Der er foretaget en screening af hvilke beskyttede, våde naturtyper som ligger mindre end 50 m fra projektområdet. Her er der identificeret to beskyttede søer, på henholdsvis matr. 117c (sø 1) og matr. 192k (sø 2).

På grund af deres placering i forhold til projektområdet er det vurderet at der kan være en risiko for at de vil blive påvirket midlertidigt i anlægsfasen.

Projektet tilrettelægges således at der så vidt muligt ikke vil blive foretaget grundvandssænkning indenfor søernes påvirkningszone i mere end 4 uger. Det er forventningen at vandkvaliteten i søerne vil blive forbedret som følge af kloakeringen.

#### Sø 1 (matr. 117c)

Sø 1 ligger ned til ca. 35 m fra delområde 9 (Vesten Bavnen 55-63). Alle øvrige delområder ligger mere end 50 m fra søen.

Delområde 9 er planlagt til at tage 10 hverdage. Inklusiv 2 dage til nedpumpning af grundvandet, vil det give 12 hverdage hvor søen potentielt kan blive påvirket af grundvandssænkningens aktiviteten. Hvilket er væsentligt under 4 ugers påvirkning.

På grund af den relativt store afstand fra nedpumpningsområdet til søen, vurderer vi at det ikke sandsynligt at søen vil blive væsentlig påvirket.

#### Sø 2 (192k)

#### **VARDE**

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

#### **ESBJERG**

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

#### **KONTAKT**

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

#### **INFO**

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

Sø 2 ligger ned til 15 m fra delområde 9 (Vesten Bavnen 55-63), samt ca. 40 m fra delområde 7 (Vesten Bavnen 67-75). Alle øvrige delområder ligger mere end 50 m fra søen. Delområde 9 er planlagt til at tage 10 hverdage. Inklusiv 2 dage til nedpumpning af grundvandet, vil det give 12 hverdage hvor søen potentielt kan blive påvirket af grundvandssænkingsaktiviteten. Delområde 7 er planlagt til at tage 15 hverdage. Inklusiv 2 dage til nedpumpning af grundvandet, vil det give 17 hverdage.

Samlet set vil dette altså blive over 4 uger hvor søen potentielt kan blive påvirket af grundvandssænkings-aktiviteten. På grund af afstanden til delområde 7, er det dog vores vurdering at det ikke sandsynligt at søen vil blive påvirket væsentlig når der arbejdes i dette område.

Det indskrives i udbudsmaterialet at entreprenøren skal indmåle vandstandskoten i søerne ugentligt.

Midlertidig påvirkning af beskyttet natur ved udlægning af nedsivningsledningen, er beskrevet i afsnit vedrørende dette emne.

### Øvrige miljøforhold

På arealinformation kan det ses at der:

- ikke er registreret forurenede arealer indenfor 300 meter af projektområdet
- området ligger udenfor Områder med særlige drikkevandsinteresser
- at projektområdet mod vest og nord grænser op til Natura 2000 område

Matr. 31ø, 31z, 31aa, 31 ac er helt eller delvist vejledende registreret som beskyttet hede. Hede er dog ikke en beskyttet naturtype i sommerhusområder. Der tages dog hensyn til naturtypen ved at skelbrønde som udgangspunkt vil blive placeres i/ved indkørslen.

Det er observeret at matr. 31æ er svært inficeret med japansk pileurt. Det er indarbejdet i udbudsmaterialet at unødvendig opgravning på denne ejendom skal undgås, samt at al afklip, planterødder mm. fra denne ejendom leveres til småt brandbart, for at undgå spredning.

### Konsekvensvurdering af projektet

De grundvandsstandssænkninger, der kortvarigt vil finde sted i forbindelse med kloakeringen, sker på et tidspunkt på året, hvor naturen må forventes at være robust overfor kortvarige ændringer i grundvandsstanden.

På grund af undergrundens store hydrauliske ledningsevne og det nedbørsoverskud, der må forventes i vinterhalvåret, er det vurderingen at grundvandsstanden i hvert delområde relativt hurtigt nå tilbage til det for årstiden sædvanlige niveau, så eventuelt påvirkede vandløbsvandføring og vandstanden i søerne ikke vil være væsentligt ændret i længere tid.

En midlertidig grundvandssænkning af vådområder vurderes således ikke at kunne give anledning til en blivende påvirkning af betydning for vådområdets karakter, når arbejdet udføres i vinterhalvåret

Kloakeringen medfører at der fremover udledes og nedsives færre næringsstoffer til grundvandet. Dette vil være til gavn for både vandløb, søer, hedearealer og andre beskyttede naturtyper.

Ved oppumpningen af grundvandet til yderste klitrække, undgås det at vandløb, søer og moser påvirkedes negativt ved udledning af vand med anden kemisk sammensætning end de normalt vil modtage.

Ved at nedsive grundvandet gennem yderste klitrække til Vadehavet, sikres det at der sker en vis infiltration af de kemiske komponenter inden udledning til havet.

Der er ikke drikkevandsinteresser i de påvirkede områder, hvorfor der ikke forventes problemer med udtørrede brønde o.lign.

Endeligt vil grundvandssænkningen foregå forud og i forbindelse med anlægsarbejdet og på den enkelte delstrækning være af begrænset varighed på 2 – 3 uger. Da sommerhusområdet er mindst benyttet om vinteren, udføres anlægsarbejdet i vinterhalvåret, selvom grundvandsstanden er højest her.

### Berørte matrikler

Alle ejendomme er beliggende i ejerlav Rindby By, Nordby.

#### VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

#### ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

#### KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

#### INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

Ejendomme som skal kloakeres	
7bb	Vesterengen 1
7bc	Vesterengen 2
7ba	Vesterengen 3
7bd	Vesterengen 4
7aø	Vesterengen 5
7be	Vesterengen 6
7aæ	Vesterengen 7
7bf	Vesterengen 8
7bg	Vesterengen 10
31c	Grøndalvej 42*
32ay	Grøndalvej 46
32az	Grøndalvej 48
31al	Grøndalvej 50
31aa	Grøndalvej 52
31ø	Grøndalvej 54
31æ	Grøndalvej 56
31z	Grøndalvej 58
31y	Grøndalvej 60
31ac	Grøndalvej 62
31ad	Grøndalvej 64
31x	Grøndalvej 66
31ap	Grøndalvej 15
31ao	Grøndalvej 17
31an	Grøndalvej 19
31am	Grøndalvej 21
112ab	Vesten Bavn 35

112æ	Vesten Bavn 37
112ø	Vesten Bavn 39
112z	Vesten Bavn 41
112ag	Vesten Bavn 42
192f	Vesten Bavn 43
112af	Vesten Bavn 44
192g	Vesten Bavn 45
112ae	Vesten Bavn 46
192h	Vesten Bavn 47
112ad	Vesten Bavn 48
124a	Vesten Bavn 49
124l	Vesten Bavn 51
124m	Vesten Bavn 53
124n	Vesten Bavn 55*
124f	Vesten Bavn 57
192l	Vesten Bavn 59
192k	Vesten Bavn 61*
124g	Vesten Bavn 63*
124h	Vesten Bavn 65
192i	Vesten Bavn 67
192r	Vesten Bavn 69
192q	Vesten Bavn 71
192o	Vesten Bavn 73
192m	Vesten Bavn 75
192n	Vesten Bavn 77
192p	Vesten Bavn 79

\* Disse ejendomme ligger udenfor kloakoplandet, og har ikke ønsket at blive tilsluttet i nuværende omgang. Derfor bliver der ved disse ejendomme blot anlagt en stikledning, som afropes, således der er klargjort til senere tilslutning.

Øvrige matrikler som trykledningen passerer	
32q	Nålevej 10
32bf	Nålevej 8
32cs	Nålevej
32ar	Nålevej 6
32bæ	Nålevej 2
70ag	Skovly 29
70av	Skovly - vejudlæg
7000d	Standvejen - vejudlæg

Matrikler som nedsvivningsledningen passerer	
203b	Grøndalvej 0
35h	Fanø Vesterhavsbad A/S
34f	Fanø Vesterhavsbad A/S
29c	Fanø Vesterhavsbad A/S
126a	Fanø Vesterhavsbad A/S

**VARDE**

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

**ESBJERG**

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

**KONTAKT**

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

**INFO**

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

Fanø Vesterhavsbad A/S har accepteret midlertidig udlægning af ledningen i det viste trace. Lodsejerne af matr. 203b har endnu ikke responderet på vores henvendelse. Såfremt de ikke er indstillede på at lade ledningen ligge på deres grund, indhentes der accept på et alternativt ledningstrace.

## Tidsplan

Såfremt der ikke er vejrlig og lignende forhold, forventes udførselsfasen at forløbe fra og med 1. september 2021 til senest 1. april 2022.

## Økonomi

Fanø Vand afholder alle udgifter.

Vi håber, at disse oplysninger er tilstrækkelige til den videre sagsbehandling, men såfremt I har spørgsmål til ansøgningen eller har behov for yderligere oplysninger, er I velkomne til at kontakte Jens Brinch, Fanø Vand A/S på telefon 4098 6484 eller mail [jb@fanoevand.dk](mailto:jb@fanoevand.dk) eller Christina Løjtnant, FULDENDT, på telefon 4020 6816 eller mail [cll@fuldendt.dk](mailto:cll@fuldendt.dk).

---

FULDENDT

Christina Løjtnant

## Bilag

1. Spildevandsplanskort 2020-2029 - kortbilag 2
2. M 1.000 Oversigtsplan
3. M 1.010 - M 1.019 Kloakplan 1-9
4. Prøvetagningsresultater og kort
5. Kort over nedsivningsledningstrace
6. Kort over vandløbskrydsninger
7. Kort over regulativbeskrivelser af Stordal Bæk
8. Fuldmagt
9. Fotos af trykledning

## VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

## ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

## KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

## INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585

## Bilag 9 - Fotos af trykledning

Tilsvarende tryklednings forløb gennem klitterne, samt krydsning af vej ned nedgravning og overkørsel - Ved kloakeringen af Vester Engvej i 2020.



### VARDE

FULDENDT  
Østervang 2  
DK-6800 Varde

### ESBJERG

FULDENDT  
Dokken 10, 1.th  
DK-6700 Esbjerg

### KONTAKT

(+45) 75 22 40 88  
kontakt@fuldendt.dk  
www.fuldendt.dk

### INFO

Bank: Vestjysk Bank  
7606 1496022  
CVR: 35660585





Fanø Vand A/S  
Stadionvej 11A  
Nordby  
6720 Fanø

Torvegade 74, 6700 Esbjerg

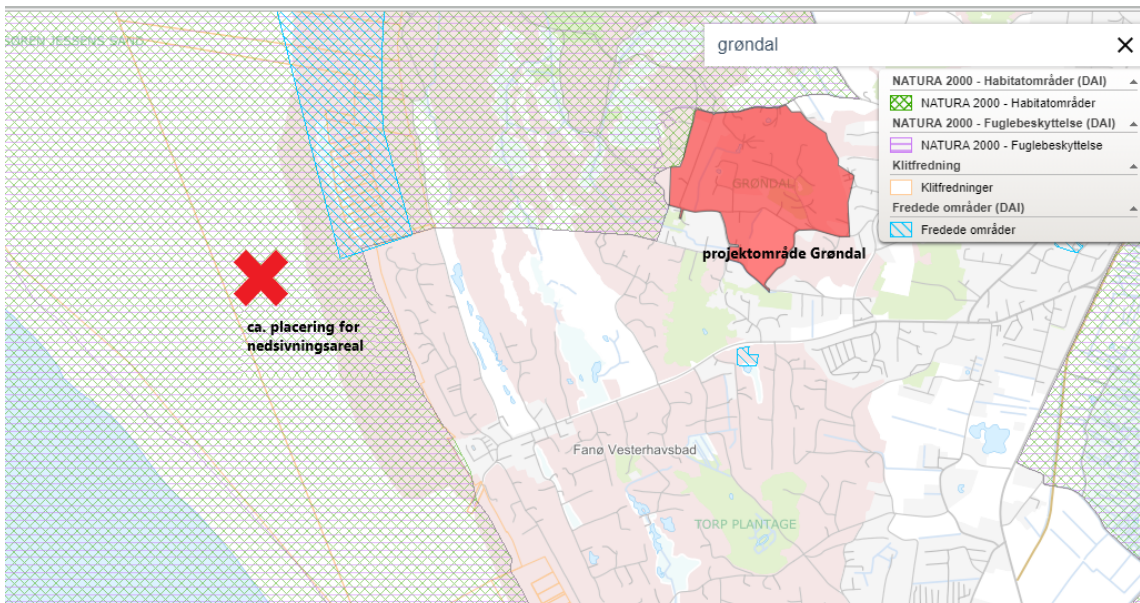
Sendt via: [sb@fanoevand.dk](mailto:sb@fanoevand.dk)

Dato 10. september 2021  
Sagsbehandler Monique Beyer  
Sagsid 21/21122

## Tilladelse til midlertidig nedsivning af oppumpet grundvand fra grundvandssænkning i forbindelse med kloakering af Grøndalsområdet, 6720 Fanø.

Fuldendt rådgivning, på vegne af Fanø Vand, har søgt om tilladelse til grundvandssænkning og midlertidig nedsivning af det oppumpede grundvand i forbindelse med kloakering af Grøndalområdet i Nordby, Fanø.

Det oppumpede grundvand ønskes afledt til nedsivning på et strandareal på Rindby Strand vest for projektområdet (matr.nr. 126a Rindby By, Nordby). Arealet hvor nedsivningen ønskes foretaget er beliggende indenfor klitfredning. Transportledningen fra grundvandssænkings- til nedsivningsområde ønskes at lægge igennem private og offentlige arealer, samt et fredet område (Nordby Klit).



**Oversigtskort viser placering af projektområde og ønskede nedsivningsareal, ikke målfast**

Den midlertidige oppumpning af grundvandet kan foretages uden en tilladelse jf. Vandforsyningslovens §26.

Nedsivning af det oppumpede grundvand kræver derimod en tilladelse jf. Miljøbeskyttelseslovens §19.

Tilladelsen er meddelt efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven jf. lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019 med følgende vilkår:

1. Tilladelsen er tidsbegrænset og bortfalder den 31. juni 2022.
2. Der meddeles tilladelse til afledning af oppumpet grundvand fra grundvandssænkningen ved Grøndalområdet i forbindelse med kloakering af husene som beskrevet i ansøgningen af d. 7. juli 2021.
3. Tilladelsen omfatter nedsivning af maks. 98.000 m<sup>3</sup> grundvand, (svarende til 50 m<sup>3</sup> pr. time, 14 liter/sekund), i perioden ca. 10. september 2021 – 30. marts 2022.
4. Det oppumpede grundvand skal ledes til nedsivning på Rindby Strand vest for projektområdet.
5. Hvis projektet medfører krydsning af veje skal der indsendes en ansøgning om gravetilladelse til Fanø Kommune. Læs mere på Fanø Kommunes hjemmeside.
6. Jordbundsforholdene skal være egnede til nedsivning.
7. Nedsivningsarealet skal overholde en afstand på mindst 25 m til vandløb, søer og havet.
8. Der må ikke ske overfladisk afstrømning til havet fra nedsivningsområdet.
9. Når arbejdet er afsluttet, skal nedsivningsområdet reetableres.
10. Nedsivningen må ikke medføre fare for overflade-afstrømning, overfladegener, eller gener i øvrigt for de omkringliggende arealer.
11. Nedsivningen skal ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlæg.
12. Nedsivningen må ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.
13. Det bør sikres at udledningen ikke medfører en større terrænændring på stranden, eksempelvis ved lejlighedsvis flytning af udledningspunktet. Mindre terrænændring på og omkring selve udledningsstedet vil formodentligt fyldes op ved sandfygning og eventuel overskylning fra havet i højvandssituationer. Der må ikke uden forudgående ansøgning og opnået dispensation tilkøbes materiale til stranden og dermed foretages terrænændringer.

#### **VVM**

Afgørelse vedrørende miljøscreening (VVM) efter bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) nr. 973 af 25/06/2020 er meddelt separat. J. nr. 21/23576.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan jf. Miljøbeskyttelsesloven påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- ✓ Ansøgeren
- ✓ Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- ✓ Sundhedsstyrelsen
- ✓ Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100

En klage skal indgives via Klageportalen. På forsiden af [www.naevnenes-hus.dk](http://www.naevnenes-hus.dk) er der et link til Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Klagen skal være modtaget senest den 8. oktober 2021.

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnet kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Afgørelser efter Miljøbeskyttelsesloven kan indbringes til domstolsafgørelse senest 6 måneder efter tilladelsens dato.

## Lovgrundlag

- *Miljøbeskyttelseslovens LBK nr. 1218 af 25. november 2019*
- *Vandforsyningsloven LBK nr 1450 af 05/10/2020*
- *Bekendtgørelse nr. 1393 af 21/06/2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4*

## Ansøgning

Det fremgår af ansøgningen at husene ved området Grøndal i Nordby (Vesterengen – Grøndalvej – Vesten Bavnen) skal kloakeres. I anlægsperioden er der behov for at foretage en midlertidig grundvandssænkning i

14 sektioner/del-strækninger. Arbejdet forventes påbegyndt i uge 35/2021 og afsluttet i uge 10/2022.

Der forventes oppumpet 5-7.000 m<sup>3</sup> pr. udledningssted, eller samlet 70.000 – 98.000 m<sup>3</sup>, svarende til en pumpekapacitet på 50/m<sup>3</sup>/uge (14 liter/sekund).

Det oppumpede grundvand ønskes afledt til nedsivning på stranden vest for kloakeringsområdet som vist på nedenstående kortudsnit.

### Miljømæssig vurdering

Sommerhusene ved Grøndalområde har i dag private spildevandsanlæg. Ifølge Fanø Kommunes Spildevandsplan skal de sommerhuse i sommerhusområdet kloakeres og tilsluttes Fanø Vands spildevandsanlæg.

Det vurderes, at en kloakering af sommerhusene miljømæssigt er en forbedring i forhold til de private spildevandsanlæg med nedsivningsanlæg.

Det oppumpede grundvand i anlægsfasen vil blive afledt til nedsivning på Rindby Strand (matr.nr. 126a Rindby By, Nordby). Afstanden til Vesterhavet er over 25 m. Arealet hvor nedsivningen ønskes foretaget er beliggende indenfor:

- Klitfredning, og
- Natura 2000 områderne Habitatområde 78, Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde; Fuglebeskyttelsesområde 53, Fanø.

Transportledningen fra grundvandssænkings- til nedsivnings-område ønskes lagt igennem private og offentlige arealer, samt et fredet område (Norby Klit), og §3 beskyttet natur (mose, hede, og strandeng). Ledningen krydser et offentlig vandløb (Stordal Bæk) og nogle grøfter og vejgrøfter.

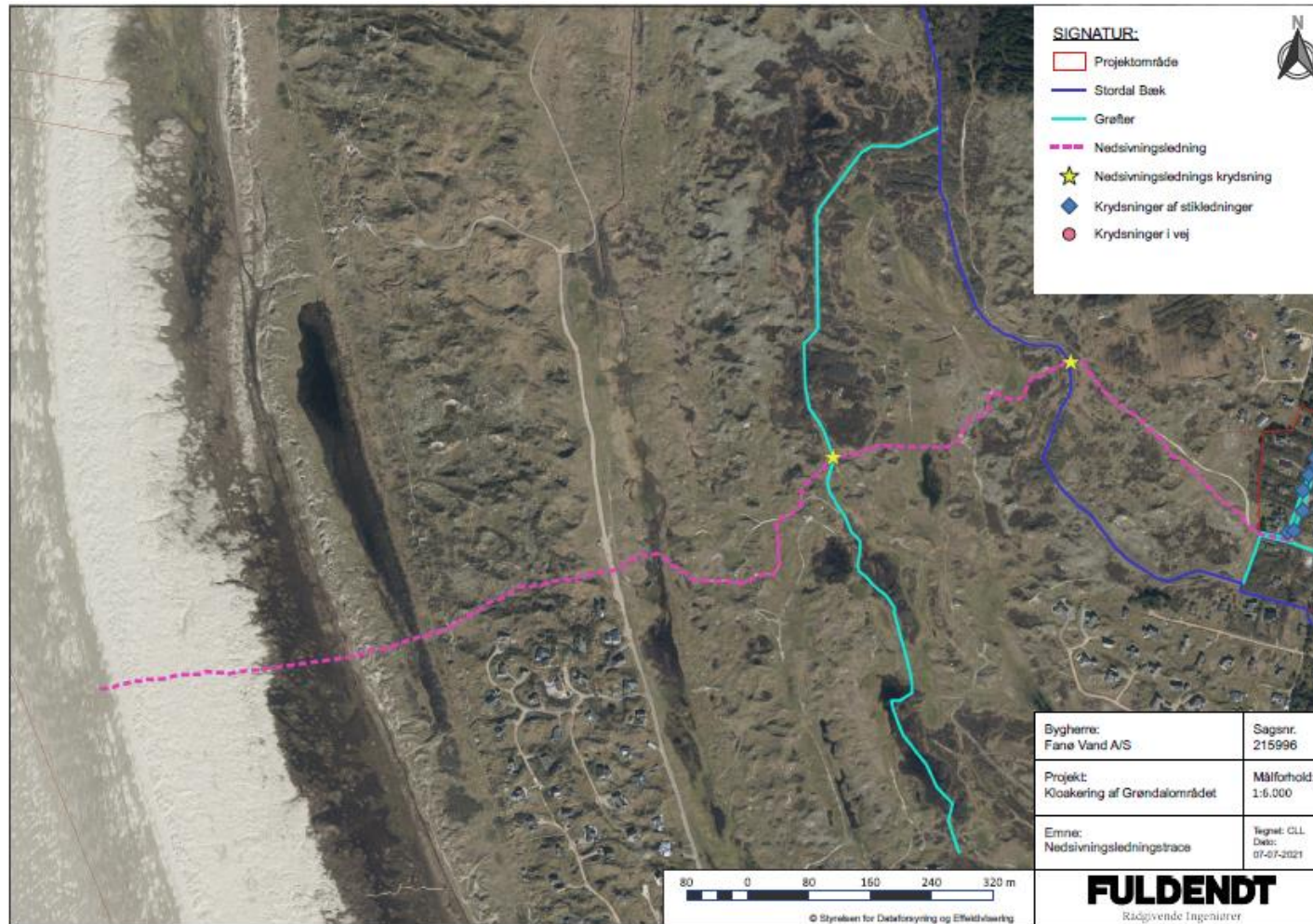
Nedsivning sker på en måde, at der sikres imod direkte afledning til havet eller vandløb. Krydsning af vandløb på transportledningen forgår over eksisterende broer.

Esbjerg Kommune har vurderet, at den ansøgte midlertidige nedsivning af grundvandet i Natura 2000 område kan ske som ansøgt.

Nedsivningsstedet på stranden er placeret udenfor område der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

Esbjerg Kommune har vurderet, at den ansøgte midlertidige lægning af transportledningen kan ske som ansøgt.

Grundvandssænkningen sker med en afstand på ca. 3,5 km til nærmeste vandværksboring (DGU nr. 130.1045) til Fanø Vand A/S.



Kortudsnit

Nedsivningen vil ske med en afstand på ca. 4,5 km til nærmeste vandværksboring (DGU nr. 130.1044) til Fanø Vand A/S.

Grundvandssænkningen sker med en afstand på ca. 150 m til nærmeste kortlagt V1 lokalitet (563-77002 og -77001).

Afstanden fra nedsivningsområdet til den kortlagte lokalitet er ca. 2,2 km. Afstanden til nærmeste V2 kortlagte lokalitet er mindst 600 m.

Idet grundvandssænkningen sker på en måde så der forventes en maksimal påvirkningszone på op til 40 m på hver side af grundvandssænkningen, vurderes det at der ingen risiko er for mobilisering af jordforureningsstoffer. Ligeledes vurderes effekten på natur/omgivelser at være begrænset, idet grundvandssænkningen er så kortvarigt og påvirkningszonen er begrænset.

Natur & Vandmiljø har vurderet ansøgningen, og finder at ansøgningen om nedsivning af det oppumpede grundvand kan tillades, idet det vurderes at nedsivningen kan ske uden fare for forurening af vandforsyningsanlæg. Det vurderes samtidigt, at nedsivningen ikke medfører forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Tilladelsen til midlertidig nedsivning af det oppumpede vand vurderes ikke at være i strid med områdets vandforsynings-, spildevands- eller kommuneplaner og bekendtgørelser om henholdsvis miljømål og indsatsprogram udstedt i medfør af lov om vandplanlægning.

Nedsivningen vurderes ikke at være til hinder for, at miljømål for kvaliteten af grundvand, vandløb, søer og havet, der er fastsat for vandområdet i bekendtgørelse om miljømål udstedt i medfør af lov om vandplanlægning, kan opfyldes.

### Høring

Ansøgningen har været forelagt Fanø Kommune, Fanø Vand, Kystdirektoratet, Fanø Vesterhavsbad, og Sundhedsstyrelsen. Fanø Vand, Fanø Vesterhavsbad, Fanø Kommune og Sundhedsstyrelsen har ingen bemærkninger til sagen.

Kystdirektoratet har følgende bemærkninger til sagen (modtaget d. 26. august 2021):

*Kystdirektoratet modtog den 21. juli ansøgning om den midlertidige placering af ledningen over klitfredet areal på matr. 126a, Rindby By, Nordby. (KDI sagsnr. 21/13188).*

*Kystdirektoratet vurderede at udlægningen af ledningen i sig selv ikke var en tilstandsændring efter naturbeskyttelseslovens § 8, men at udlægningen ved kørsel med motorkøretøj ville forudsætte en dispensation fra klitfredningsbekendtgørelsens § 1, stk. 1, nr. 2, der ikke tillader kørsel inden for klitfredningslinjen uden for anlagt vej.*

*Kystdirektoratet var indstillet på at dispensere (jf. § 4) til denne kørsel, men ansøger valgte at ændre udlægningen, så den ikke skete med motorkøretøj, og sagen blev herefter lukket uden afgørelse.*

*I forhold til selve udledningen af vand på stranden var det Kystdirektoratets vurdering at udledningen på den åbne strandbred ikke udgør en tilstandsændring inden for klitfredningslinjen. Kystdirektoratet havde dog ikke kendskab til de potentielle vandmængder der kan udledes. Det bør sikres at udledningen ikke medfører en større terrænændring på stranden, eksempelvis ved lejlighedsvis flytning af udledningspunktet. Mindre terrænændring på og omkring selve udledningsstedet vil formodentligt fyldes op ved sandfygning og eventuel overskylning fra havet i højvandssituationer. Der må ikke uden forudgående ansøgning og opnået dispensation tilkøres materiale til stranden og dermed foretages terrænændringer.*

*Kystdirektoratets vurdering gælder både efter Naturbeskyttelseslovens § 8 og Kystbeskyttelseslovens § 16a, stk. 3, nr. 2.*

*Kystdirektoratet har derudover ikke bemærkninger til projektet.*

Som forslået blev følgende vilkår tilføjet til afgørelsen:

13. Det bør sikres at udledningen ikke medfører en større terrænændring på stranden, eksempelvis ved lejlighedsvis flytning af udledningspunktet. Mindre terrænændring på og omkring selve udledningsstedet vil formodentligt fyldes op ved sandfygning og eventuel overskylning fra havet i højvandssituationer. Der må ikke uden forudgående ansøgning og opnået dispensation tilkøres materiale til stranden og dermed foretages terrænændringer.

Esbjerg Kommune har vurderet, at der ikke forekommer andre parter i sagen end ansøgeren, Fanø Kommune, Kystdirektoratet, Fanø Vesterhavsbad, og Sundhedsstyrelsen og som i henhold til forvaltningslovens § 19 har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Venlig hilsen

Monique Beyer

Kopi:

- Danmarks Naturfredningsforening ([dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk))
- Danmarks Sportsfiskerforbund ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk))
- Fuldendt ([cl@fuldendt.dk](mailto:cl@fuldendt.dk))
- Fanø Kommune ([raadhuset@fanoe.dk](mailto:raadhuset@fanoe.dk))
- Sundhedsstyrelsen ([syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk))
- Fanø Vesterhavsbad ([golf@fanonet.dk](mailto:golf@fanonet.dk))
- Kystdirektoratet ([jhr@kyst.dk](mailto:jhr@kyst.dk))