



## Ansøgning om tilskud fra Naturstyrelsen til kommunale projekter om boringsnære beskyttelsesområder

jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 686 af 15. juni 2012 om tilskud til kommunernes arbejde med boringsnære beskyttelsesområder.

Ansøgning med bilag sendes elektronisk på e-mail [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk) til Miljøministeriet, Naturstyrelsen, Vandsektor, Byer og Klimatilpasning.

Naturstyrelsen foretager en vurdering af projektets indhold og økonomi og træffer afgørelse på baggrund af oplysningerne, og meddeler dette til ansøger.

Ansøgning kan indsendes løbende i tilskudsperioden, som løber fra 1. juli 2012 til 31. december 2013.

A. Oplysninger om den projektansvarlige kommune		
CVR-nr. 29 18 98 11	Evt. P-nr.	
Kommune Varde Kommune		
Vejnavn og nr. Bytoften 2		
Postnr. 6800	By Varde	
Kontaktperson Teamleder Miljø Poul Sig Vadsholt		
Telefonnr. 7994 7401	Mobiltelefon 2538 1288	E-mail <a href="mailto:posv@varde.dk">posv@varde.dk</a>
Projekt navn BNBO i Varde		

B. Generelle oplysninger om projektet	
Beliggenhedskommune® Varde Kommune	
Omfattet af indsatsplan Ingen indsatsplaner er færdige endnu	Hvis ja, hvilken?
Er projektet et projekt i samarbejde med andre kommuner? Hvis ja, hvilke? Nej	

<b>C. Projektbeskrivelse</b> (vedlæg eventuelt som bilag)		
Resume. Her anføres overordnede hovedprincip og metoder for projektet. Se Bilag 1.		
Overordnet beskrivelse af projektet samt tidsplan. (Beskriv entydigt og fuldstændigt centrale forhold i projektet, som begrundrer kommunernes gennemførelse af en BNBO-udredning.) Se beskrivelse i Bilag 1.		
Beskrivelse af den forventede effekt af projektet. Se beskrivelse i Bilag 1.		
Antal boringer omfattet af projektet 78 stk.	Indvindingsmængder pr. boring 74.756 m <sup>3</sup> /år	Indvindingsmængder i projektet samlet 5.830.944 m <sup>3</sup> /år
Antal boringer i kommunen 78 stk.	Indvindingsmængder i kommunen samlet 5.830.944 m <sup>3</sup> /år til almene vandværker	

<b>D. Budget for kommunens projektomkostninger</b> (vedlæg eventuelt som bilag)	
Udgiftstype	kr.
Køb af varer og serviceydelser, herunder konsulentbistand (udfyld punkt E)	716.850
Løn til kommunens personale beskæftiget med projektet (udfyld punkt E)	89.043
Information og møder med lodsejere (udlæg)	5.000
Andet (udgiftsarten skal anføres)	0
<b>Udgifter i alt</b>	<b>810.893</b>

<b>E. Specifikation af udgifter til konsulentbistand og løn til kommunens personale</b> (vedlæg eventuelt som bilag)				
Udgifter	Aktivitet	Timer	Timesats	kr. i alt
Konsulentbistand	Se Bilag 2	885	810	716.850
Løn til kommunens personer	Datakontrol og leverancer, vurderinger, møder og borgerkontakt	201	443	89.043
<b>Udgifter i alt</b>				<b>805.893</b>

F. Bilag (nr. og titel)
Bilag 1 til Punkt C. Projektbeskrivelse
Bilag 2 til Punkt E. Udgifter til konsulentbistand

G. Erklæring og underskrift	
Undertegnede ansøger erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold og afleveret uden forbehold	
Dato <i>28/9-2012</i>	Underskrift <i>[Signature]</i>

VARDE KOMMUNE

Teknik & Miljø  
 Byrået 2  
 6800 Varde

## Bilag 1. Bilag til Punkt C. Projektbeskrivelse

Sag	BNBO ansøgning Varde Kommune	Projektnr.	009352
Projekt	BNBO	Dato	2012-09-27
Emne	Projektbeskrivelse	Initialer	okj

### Resume

Varde Kommune ønsker at få beregnet BNBO områder for drikkevandsboringer i tilknytning til almene vandværker i kommunen. Herudover ønskes en vurdering af forureningstruslen omkring boringerne samt en faglig vurdering af om det er nødvendigt at foretage indgreb for at undgå forurening. Et økonomisk overslag over vandværkernes udgift til dækning af lodsejeres tab som følge af rådighedsindskrænkning skal indgå i vurderingen af nødvendigheden af indgreb.

### Overordnet beskrivelse af projektet

#### Baggrund

Varde Kommune har 21 almene vandværker, der tilsammen råder over 78 indvindingsboringer. Den totale indvindingsmængde i kommunen fra almene vandværker er ca. 5,8 mio. m<sup>3</sup>/år.

Vandforsyningen i kommunen er decentral, idet de 21 vandværker ligger spredt over hele kommunen. Ved en decentral struktur undgås de forringelser af grundvandskvaliteten, der kan opstå som følge af sænkninger af grundvandsstanden ved for kraftig oppumpning. Spredningen af indvindingsboringerne sikrer imidlertid ikke de enkelte boringer mod forurening fra jordoverfladen.

Kommunen ønsker derfor at sikre grundvandsmagasinerne mod fremtidig nedsvining af forurenende stoffer fra jordoverfladen boringsnært. Udover at BNBO beregningerne danner grundlag for indsatser til beskyttelse af grundvandet, ønskes der som en del af BNBO arbejdet også udført en faglig vurdering af behovet for indgreb. Dette begrundes med, at kommunen skal bevise, at der er en forurening eller fare for forurening, at indgrebet er begrundet i denne fare, samt at indgrebet ikke er mere vidtgående end nødvendigt for at kunne etablere et boringsnært beskyttelsesområde.

ALECTIA A/S

Teknikerbyen 34  
2830 Virum  
Denmark  
Tlf.: +45 88 19 10 00  
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com  
okj@alectia.com

## *Beregning og vurdering*

BNBO ønskes udregnet for alle vandværker – i alt 78 boringer. Beregningen udføres på baggrund af eksisterende strømningsmodeller, Analytisk Element Model (AEM-model) eller anden analytisk metode, afhængig af hvad, der vurderes bedst. Beregningerne foretages i overensstemmelse med BNBO-vejledning nr 2 fra Miljøstyrelsen. AEM-modellen er således en model, som Naturstyrelsen anbefaler brugt i kortlægningen, jvnf. Geovejledning 2, og som også er brugt siden 1980'erne af USGS (USA's nationale geologiske undersøgelser) til beregning af boringsnære områder. Med en AEM-model kan interferens mellem boringer beregnes, og hydrogeologiske forhold indenfor et større område inddrages.

Der ønskes hjælp til den faglige vurdering af behovet for indgreb, som ønskes foretaget på alle kommunens vandværksboringer. Denne udredning foretages på baggrund af arealinfo, oplysninger fra Region Syd om V1 og V2 kortlægninger, uafklarede og lokaliserede forureninger, samt Jupiter og eventuelt risikovurderingsværktøj til bestemmelse af uhelds effekt på grundvandskvaliteten.

Endelig ønskes en overordnet beregning af omkostningen ved grundvandsbeskyttelse. Den økonomiske kalkule vil tage udgangspunkt i jordpriser og taksationskomiteens afgørelser.

## *Handling og tidsplan*

På baggrund af BNBO'erne vil det blive afklaret, hvor der er behov for beskyttelse (ud over den generelle beskyttelse). I de BNBO'er hvor der er behov for beskyttelse, vil indsatser senere indgå i kommende indsatsplaner.

Kommunen har til hensigt at benytte muligheden for påbud i forbindelse med gennemførelse af både de ny indsatsplaner og den eksisterende indsatsplan.

## *Tidsplan:*

- *September 2012:* Tilsagn fra Naturstyrelsen, opstartsmøde hos kommune og orienteringsmøder med vandværker og lodsejere.
- *Oktober 2012:* Dataudtræk fra Jupiter sendes til og bekræftes af Kommunen.
- *Oktober 2012-februar 2013:* Beregning af BNBO. Møde om udvælgelse af boringer til videre udredning.
- *Februar-april 2013:* Udredning af risiko og vurdering af beskyttelsesbehov
- *Maj 2013:* Møde med kommune og rådgiver omkring beskyttelsesbehov. Møde med vandværker efterfølgende.

- *Maj-juli 2013*: besigtigelse og udarbejdelse af notater.
- *Juli 2013-december 2013*: Der udstedes påbud og evt. indarbejdes BNBO i indvindingstilladelser. Vandværkerne indgår aftaler med lodsejere og tinglyser disse på ejendommene.

### **Den forventede effekt af projektet**

På baggrund af BNBO'erne forventes der at blive gennemført målrettede indsatser i forbindelse med kommunens indsatsplanlægning, så drikkevandsforsyningen beskyttes mod pesticider og eventuelt andre uønskede stoffer ud over den generelle beskyttelse, der hvor det vurderes nødvendigt. Det betyder, at eksisterende lovlige forhold, som vurderes at udgøre en konkret trussel, kan reguleres gennem tinglyste aftaler eller påbud om rådighedsindskrænkninger mod fuld kompensation.

ALECTIA A/S

Ole Kloster Jacobsen

Skanderborgvej 190  
8260 Viby J

Direkte tlf. 2713 8003

## Bilag 2. Bilag til Punkt E. Udgifter til konsulentbistand

Sag	BNBO ansøgning Varde Kommune	Projektnr..	09352
Projekt	BNBO	Dato	2012-09-27
Emne	Udgifter til konsulentbistand	Initialer	okj

BNBO beregning, udredning, kalkule, interessentmøder og ejendomsbesøg, ALECTIA	Stk.	timer/stk.	Timer i alt	timepris	sum
Møder omkring vurdering/udvælgelse	2	15	30	810	24.300
Vandværksmøde	1	15	15	810	12.150
Beregning af BNBO ved brug af eksisterende strømningsmodeller. For boringer udenfor model-område anvendes AEM eller anden analytisk metode.	78	4	312	810	252.720
Udredning og økonomisk kalkule. Til udredning benyttes arealinfo, V1,V2, Jupiter og risikovurderingsværktøj til bestemmelse af uhelds effekt på grundvandskvaliteten. Økonomisk overslagskalkule tager udgangspunkt i værdiforringelse og taksationskommissions-afgørelser.	78	4	312	810	252.720
Indberetning til Miljøportal	1	15	15	810	12.150
Interessentmøder, information om proceduren ved indgåelse af dyrkningsaftaler, vurdering af erstatningsbeløb,	3	15	45	810	36.450
Lodsejerbesøg på hver ejendom og notat med præcis vurdering af erstatningens størrelse. Antaget 1 ejendom pr boring og ca. 1/2 delen af boringerne.	39	4	156	810	126.360
<b>Sum</b>			<b>885</b>		<b>716.850</b>

ALECTIA A/S

Ole Kloster Jacobsen

Skanderborgvej 190  
8260 Viby J

Direkte tlf. 2713 8003

ALECTIA A/S

Teknikerbyen 34  
2830 Virum  
Denmark  
Tlf.: +45 88 19 10 00  
Fax: +45 88 19 10 01

CVR nr. 22 27 89 16

www.alectia.com  
okj@alectia.com