

# SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

Vannverkets navn:

Hjemmehørende i ..... kommune

Hovedgodkjenning pr. 2002.

**En søker hermed godkjenning av vannverket i henhold  
til vedlagt søknad.**

(Skrives under av vannverksansvarlig.)

**Underskrift:** \_\_\_\_\_ **Dato:** \_\_\_\_\_

## LISTE OVER VEDLEGG

**Type:**

**Nummer:**

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**Antall vedlegg:** \_\_\_\_\_

**INNHold**

# SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

---

<b>1. ADMINISTRATIVE OPPLYSNINGER .....</b>	<b>3</b>
<b>2. HOVEDPLAN FOR VANNFORSYNING .....</b>	<b>4</b>
<b>3. VANNFOREKOMST, INNTAK OG VANNTILSIG SOMRÅDET .....</b>	<b>5</b>
3A. GRUNNVANNSKILDE .....	5
3B. OVERFLATEVANNKILDE .....	6
3C. SUPPLERINGSKILDE .....	7
3E. VANNTILSIG SOMRÅDET .....	8
3F. BESKYTTELSE .....	8
3G. ERFARINGER .....	9
<b>4. TRANSPORTSYSTEMET .....</b>	<b>10</b>
<b>5. BEHANDLING .....</b>	<b>11</b>
<b>6. VANNKVALITET .....</b>	<b>12</b>
6A. RÅVANN <sub>22)</sub> .....	12
6B. RENTVANN <sub>23)</sub> .....	12
6C. ANALYSEPLAN <sub>24)</sub> .....	12
<b>7. SIKKERHET OG BEREDSKAP .....</b>	<b>12</b>
<b>8. RISIKOANALYSE FOR VANNFORSYNINGSSYSTEMET .....</b>	<b>14</b>
<b>9. DRIFTSPLAN .....</b>	<b>15</b>
<b>10. INTERNKONTROLL .....</b>	<b>16</b>

# SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

## 1. ADMINISTRATIVE OPPLYSNINGER

Vannverkets/bedriftens navn			
Postadresse <sup>1)</sup>			
Fylke og kommune <sup>2)</sup>			
<b>Eierform</b> (kryss av)			
Kommunal	<input type="checkbox"/>	Interkomm.	<input type="checkbox"/>
Privat	<input type="checkbox"/>	Statlig	<input type="checkbox"/>
Eier (navn, adr., tlf.)			
Ansvarlig (navn, adr., tlf.)			
<b>Forsyner:</b>			
Virksomhet, type <sup>3)</sup>			
Antall personer total <sup>4)</sup>			
Antall gjestedøgn <sup>5)</sup>			
Antall husstander som er tilknyttet			
<b>Bare for grunnvann:</b>			
Antall brønner, inntak, borehull, oppkom			
Hovedkilde 1: navn			
Kart referanse/ UTM <sup>6)</sup>			
Suppleringskilde 1: navn <sup>7)</sup>			
Kart referanse/ UTM			
<b>Bare for overflatevann:</b> Type vannforekomst (kryss av)			
Innsjø	<input type="checkbox"/>	Tjern	<input type="checkbox"/>
Elv	<input type="checkbox"/>	Bekk	<input type="checkbox"/>
Hovedkilde 1: navn <sup>8)</sup>			
Kart referanse/ UTM			
Suppleringskilde 1: navn			
Kart referanse/ UTM			



## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 3. VANNFOREKOMST, INNTAK OG VANNTILSIG SOMRÅDET

For grunnvann, gå til 3a.

For overflatevann, gå til 3b.

#### 3a. Grunnvannskilde

<b>Hovedkilde 1 (Kryss av)</b>			
Gravd brønn			
Borebrønn i fjell			
Borebrønn i løsmasser			
Kilde (oppkommer)			
Annet (beskriv)			
For gravd brønn <sup>10</sup> ): Beskriv type løsmasser brønnen er plassert i. Beskriv hvilken type materialer brønnen er bygd opp av og hvordan den er bygd.		Eget vedlegg <input type="checkbox"/>	
For borebrønn: Beskriv type løsmasse/fjell brønnen er boret i.		Eget vedlegg <input type="checkbox"/>	
Etableringsår		19....	
Inntakets plassering i m. under overflaten		meter	
Kapasitet		m <sup>3</sup> /time	
Dyp til grunnvannspeilet og tidspunkt for måling?		Dyp i m.:      Dato:	
Er prøvepumping utført?			
Tidsrom prøvepumping		Resultat av prøvepumpingen	m <sup>3</sup> /time
Kapasitet til sammen (når flere kilder/brønner benyttes)		m <sup>3</sup> /time	
Årlig vannuttak		m <sup>3</sup>	

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 3b. Overflatevannkilde

<b>For innsjø:</b>			
Normal vannstand (NVS) Oppgis i kvotehøyde (meter over havet, M.O.H.)			
Maksimalt dyp ved NVS	m	Areal ved NVS (kildeoverflate)	km <sup>2</sup>
Inntaksdyp <sup>11)</sup>			
Vannkildens kapasitet ved normal vannstand (NVS)	m <sup>3</sup> /time		
Årlig vannuttak	m <sup>3</sup> /år		
Etableringsår			
Har inntaket sil?	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Type sil:	
Er det foretatt temp. målinger i kilde? <b>Vedlegg rapport</b>		Vedlegg nr.	
Er det foretatt temp. oksygenmålinger i kilde? <b>Vedlegg rapport</b>		Vedlegg nr.	
<b>For elv/bekk: (kryss av)</b>			
Liten elv/bekk			
Middels stor elv			
Stor elv			
Jevn vanføring <sup>12)</sup>			
Ujevn vannføring <sup>12)</sup>			
Vannverkets kapasitet	m <sup>3</sup> /time		
Årlig vannuttak	m <sup>3</sup> /år		
Etableringsår			
Har inntaket sil?	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Type sil:	
Er det foretatt temperatur. målinger i kilde? <b>Vedlegg rapport</b>		Vedlegg nr.	
Er det foretatt temperatur. oksygenmålinger i kilde? <b>Vedlegg rapport</b>		Vedlegg nr.	

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 3c. Suppleringskilde

<b>Har anlegget noen suppleringskilde?<sup>7)</sup></b>		
Navn på kilden		
<b>Type suppleringskilde:</b> (kryss av)	<i>Innsjø / tjern</i>	
	<i>Elv / bekk</i>	
	<i>Grunnvann i løsmasser</i>	
	<i>Grunnvann, fjellboring</i>	
	<i>Oppkomme (kilde)</i>	
<i>Annet (beskriv)</i>		
<b>Har suppleringskilden drikkevannskvalitet?</b>		
<b>Har suppleringskilden noen vannbehandling?</b>		
<b>Hvis ja, hvilken type behandling?</b>		

### 3d. Inntakssystemet

Felles for alle typer vannforsyning.

Tegn og beskriv inntakssystemet og dets virkemåte. Inntaksplasseringen kartfestes på kartvedlegget kap. 11.

Eget vedlegg

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 3e. Vanntilsigsområdet

Vanntilsigsområdets antatt totale areal <b>13)</b>		km <sup>2</sup>
Alle hus, hytter, aktiviteter o.l. (se spørsmål) skal nøye merkes av på kart <b>14)</b>		Vedlegg nr.
	<b>Ja/nei</b>	<b>Antall</b>
Finnes det gjødslet areal i området?		km <sup>2</sup>
Finnes det bolighus i området?		stk
Er det gårdsbruk i området?		stk
Er det hytter/setrer i området?		stk
Er det bilveier i området?		km
Andre aktiviteter i kilde eller vanntilsigsområdet:		
Øvrige innretninger, som kan gi opphav til forurensning: <b>15)</b>		
De geologiske forekomstene i vanntilsigsområdet <b>16)</b>		Vedlegg nr.
Annen framtidig planlagt bruk av vanntilsigsområdet <b>17)</b>		Vedlegg nr.
Ingen <input type="checkbox"/>		

### 3f. Beskyttelse

Er vanntilsigsområdet belagt med klausuler for å beskytte mot forurensninger? <b>18)</b>		Vedlegg nr.
Er det andre begrensninger / restriksjoner på bruk av kilde eller vanntilsigsområde?		Vedlegg nr.
Er vannkilden beskyttet eller merket? Hvordan?		

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

---

### 3g. Erfaringer

Har vannkilden noen gang gitt vann med dårlig kvalitet?	(Kryss av)	ja	nei
I tilfelle når, og hva var årsaken? Beskriv også de tiltak som ble iverksatt for å forhindre dårlig vannkvalitet.			
Har vannkilden gitt nok vann?			

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 4. TRANSPORTSYSTEMET

Rør- materiale <sup>19)</sup>	Asbest / sement	Jern / stål	PVC	PEL/PEH	GUP	Annet	Ukjent
Antall m.							
Evt. innvendig belegg							
Ledningsnettets alder, fra år		Før 1910	1910-1940		1941-1970		Etter 1970
Antall m.							
<b>Magasiner</b>							
Inntaksbasseng, antall			Høydebasseng, antall				
Størrelse		Størrelse					
Innvendig overflate		Innvendig overflate					
Annet magasin							
Magasinet varer ved normalt forbruk				døgn (antall)	timer (antall)		
Tegning og beskrivelse av basseng, eventuelt som eget vedlegg nr.: _____							

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

### 5. BEHANDLING

Blir vannet behandlet? 20)		Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
Nei: Beskriv forslag til behandlingsmetode		
Evt. planlagt byggestart		
Ja: År for driftsstart for nåværende <sup>21)</sup> vannbehandling		19...
Vannmengde anlegget er dimensjonert for		m <sup>3</sup> /t
<b>Nåværende vannbehandling</b>		
Klorering		Min. klorkontaktid for første forbruker
Kjemikalie(r)		
Kjemisk felling		Doseringsmengde
Kjemikalie(r)		
Ionebytte		Doseringsmengde
Kjemikalie(r)		
Membranfiltrering		
Alkalisering		Doseringsmengde
Kjemikalie(r)		
Lufting		
UV-stråling		
Evt. annen behandling		
Kort beskrivelse av hver enkelt hovedenhets (innretning) funksjonsmåte med tegning inneholdende ledningsnett og pumpe		Vedlegg nr.

# SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

## 6. VANNKVALITET

### 6a. Råvann<sup>22)</sup>

Prøverapporter (analyseresultater)	Antall:	Vedlegg nr.
------------------------------------	---------	-------------

### 6b. Rentvann<sup>23)</sup>

Prøverapporter (analyseresultater)	Antall:	Vedlegg nr.
------------------------------------	---------	-------------

### 6c. Analyseplan<sup>24)</sup>

Prøvetakingsplan	Vedlegg nr.
------------------	-------------

## 7. SIKKERHET OG BEREDSKAP

Fylles ut for alle typer vannforsyning

Er vannbehandlingen avhengig av strøm?		Har behandlingsanlegget nødstrømsaggregat?	
<b>Pumper:</b> Er vannforsyningen avhengig av pumping? <sup>25)</sup>		Hvis ja, har pumpene nødstrømsaggregat?	
Er det vurdert slitasje og gjenværende levetid på pumpene?		Gjenværende levetid på pumpen(e)	år
Hvor ofte blir pumpen(e) tatt opp og rengjort/vedlikeholdt?			
<b>Før anlegg med behandling:</b> Har anlegget omløp (utenom behandlingsanlegget) av råvann inn på forsyningsnettet?			
Er dette omløpet forsvarlig sikret mot uønsket innslipp av urensset vann?			
Finnes det reservebehandling (alternativ behandling) på anlegget?			
Hvilken type behandling?			
<b>Annet reserveutstyr:</b> Har anlegget reserveutstyr?			
Type reserveutstyr			
Annen løsning/serviceavtale / samarbeid med andre (beskriv)			

## SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

<b>Har anlegget noen reservevannkilde?<sup>26)</sup></b>		
Navn på kilden		
<b>Type reservekilde:</b>  (kryss av)	<i>Innsjø / tjern</i>	
	<i>Elv / bekk</i>	
	<i>Grunnvann i løsmasser</i>	
	<i>Grunnvann, fjellboring</i>	
	<i>Oppkomme (kilde)</i>	
Annet (beskriv)		
Har reservekilden drikkevannskvalitet?		
Har reservekilden noen vannbehandling?		
Hvis ja, hvilken type behandling?		
Kort beskrivelse av reservekilden		

<b>Har anlegget beredskapsplan?</b>		
Er denne kjent for alle involverte til enhver tid?		
Inneholder planen:	- beskrivelse av forskjellige kritiske situasjoner og fremgangsmåten for å løse disse?	
	- Oversikt over reservedeler, ekstrautstyr (nødstrømsaggregat osv.), kjemikalier og hvor disse kan skaffes fra?	
	- varslingsplan ved f.eks. bakteriell forurensning?	
	- vaktordninger/reservepersonell	
Annet planen inneholder:		

# SØKNAD OM GODKJENNING AV VANNVERK

## 8. RISIKOANALYSE FOR VANNFORSYNINGSSYSTEMET

### Kilde

Hendelse	Forventet hyppighet	Konsekvens	Risiko

### Transportsystemet

Hendelse	Forventet hyppighet	Konsekvens	Risiko

### Behandlingsanlegget

Hendelse	Forventet hyppighet	Konsekvens	Risiko
Forventet antall dager med nedsatt vannkvalitet pr. år			
Forventet antall timer med full stopp i vannforsyningen pr. år			



