

<b>1)</b> <b>LISMAJAVRI VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1986</b> <b>Antall tilkn.:</b> Se oversikt komm. vannverk
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del A, april -82, og tidligere godkjent av SIF		
<b>Hovedkilde:</b> <b>Lismajavri</b>	Inntaket ligger 170 m ut i vannet på 14 m dybde. Vannet har god fysikalsk/kjemisk kvalitet.	<b>Suppleringskilde:</b> a) Bekkinntak - V.Skiippagurra b) Grunnvannsbrønn 2 stk v/ utløpet til Seidajåkka c) Tidligere dam v/ Tana bru
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Det foreligger vernebestemmelser for vannkilden. Nedslagsfeltet er 20,4 km <sup>2</sup> . Midlere avløp fra feltet er ca 350 l/s		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b> a) Mangler data. b) Ingen nedslagsfelt c) Mangler data.
<b>Vannbehandling:</b> UV-ståling med nødkloranlegg-kalsiumhypokloritt. Automatisk spyling. Årlig vedlikeholdsavtale for utskifting/kontroll av UV-lamper foreligger.		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a) Bekkeinntak V.Skiippagurra har grovsiling b) Gr.vannsbrønn v/utløpet til Seidajåkka c) Nedlagt basseng v/Seidajåkka
<b>Kapasitet:</b>	Maks døgnforbruk 1065 m <sup>3</sup> /d Maks timeforbruk 55,6 l/s Brannvann Tanabru 12 l/s	<b>Kapasitet:</b> a) ca 6,0 m <sup>3</sup> /time b) ca 10,0 m <sup>3</sup> /time c) ca 10,0 m <sup>3</sup> /time
<b>Vann-kvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vann-kvalitet:</b> a) For høyt innhold av farge og bakt. b) Bra kvalitet. c) Ikke brukbart
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> Ved Seidajåkka er det et trykkøkningsanlegg som pumper vannet til et høydebasseng. Fra høydebassenget distribueres vannet i selvføllsledninger til Tana bru.		
<b>Transportsystemet:</b> Transportsystemet er i bra stand med unntak av endeledningen i Horbma (ca 250 -300m) Total ledningslengde utgjør 20.687 m fordelt på ledn.dim fra 32- til 280mm.		
<b>Risikoanalyse:</b> Det har ikke inntruffet hendelser som har hatt betydning for drikkevannskvaliteten siden anlegget ble satt i drift. Transportsystemet er i bra stand, bortsett fra ca 200-300 m av endeledningen i Horma som det foreligger plan om å utskifte. Vannbehandlingsanlegg, pumpestasjoner og høydebasseng er også i bra stand. Strømstans har kun innvirkning ved at driftstrykket blir noe mindre, og at en etter ca 1 døgn må styre anlegget utenom høydebassenget. <i>Se forøvrig HMS-dokumentasjonsdel, kap. 13</i>		
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Ved UV-stråling er vannbehandlingsanlegget avhengig av strøm. Klorering kan skje ved batteridrift. Behandlingsanlegget har ingen nødstrømsaggregat. Sikkerhet og beredskap ivaretas gjennom kommunens internkontrollsystem. I tillegg foreligger det rutiner og vedlikeholdsavtaler for årlig vedlikehold av UV-anlegget. "God" suppleringskilde kan benyttes.		
<b>Driftsplan:</b> Drift- og vedlikehold utøves av anleggsavdelingen. Vannrenseanlegget besøkes en gang ukentlig, og pumpestasjoner/høydebasseng en gang pr. måned. Spyling av transportsystemet utføres på høsten hvert år, og fortrinnsvis med bruk av rensepluggen. Vannanalyser inngår i kommunens prøvetakingsplan. Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel		
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.		

<b>2)</b> <b>BÅTENG VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1975 / 1992</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82 Overtatt av kommunen 1.desemb. 1992			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn i Båteng.	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Ingen
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Ingen		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b> Ingen	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg i løsmasser uten særskilt rensing. Boredybde ca 30 m.		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a) -	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet 160 l/min Pumpekapasitet 160 l/min	<b>Kapasitet:</b>	
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkingsanlegg/pumper etc.</b> Anlegget består av 1.stk grunnvannsbrønn i løsmasser med brønnoverbygg over brønnen Trykkforsterker er montert for å gi tilstrekkelig driftstrykk til bebyggelsen vest for E6.			
<b>Risikoanalyse:</b> _ Anlegget fungerer tilfredsstillende, både av hensyn til drikkevannskvalitet og stabilitet. Grunnet manglende suppleringskilde, og høy grunnvannsstand i området, <b>kan</b> brønnen være utsatt for forurensning.			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Anlegget er avhengig av strøm. Utstyr for hurtig kobling til nødstrømsaggregat må monteres da det ikke er tilgjengelig suppleringskilder. Ved langvarig driftstans kan abonnentene få tilkjørt vann med vanntankbil. Det legges opp til utstyr for tilkobling til nødkloranlegg. Grunnvannsanlegget skiltes med opplysninger om drikkevann.			
<b>Driftsplan:</b> Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel Vannverket er koblet til kommunens fjernovervåkingsanlegg.			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			

<b>3)</b> <b>V. POLMAK-VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1994</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket inngår i hovedplan for vannforsyning			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn på eiendom tilhørende Alfred Helander. Boredybde 70 m i løsmasser / morene	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Brønn ved Tana elva.
<b>Vanntilsigsområdet:</b> -		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b> Tanaelva	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a) UV-anlegg. Er defekt. Erstattes med mobil nødkloranlegg	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet 160 l/min	<b>Kapasitet:</b>	a) Samme som for hovedkilden b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	Dårlig vannkvalitet fra suppleringskilden. Kan ikke benyttes uten særskilt rensing.
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> Senkepumpe på ca 70 m av type HMS DX 7-45 med Q maks 100 l/min. Hydrofortank på 500 l er installert på skolen.			
<b>Risikoanalyse:</b> Det har ikke inntruffet hendelser som har hatt betydning for drikkevannskvaliteten siden anlegget ble satt i drift. Transportsystemet er i bra stand, 63 mm PEH fra 1994. Ved strømstans blir abonnentene uten vann. Utstyr for tilkobling til nødstrømsaggregat må monteres. Se forøvrig HMS-dokumentasjonsdel, kap. 13  Vannkilden er godt sikret. Transportsystemet med pumpeutrustning er i meget bra stand. Anlegget er ikke lagt inn på kommunens driftsovervåkingssystem. Dette bør vurderes.			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Sikkerhet og beredskap ivaretas gjennom kommunens internkontrollsystem. Grunnvannsbrønnen skal skiltes og sikres.			
<b>Driftsplan:</b> Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel Vannverket er koblet til kommunens fjernovervåkingsanlegg.			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			

<b>4)</b> <b>POLMAK VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1987</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn ved eldresenteret. Bordedybde 60m i løsmasser	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Bekkintak ovenfor boligfeltet
<b>Vanntilsigsområdet:</b> -		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet 15 m <sup>3</sup> /time Pumpekapasitet 10 m <sup>3</sup> /time	<b>Kapasitet:</b>	a)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	a) Dårlig vannkvalitet fra suppleringskilden. Kan ikke benyttes uten særskilt rensing.
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> Grundfoss senkepumper med 2 trykktanker på 200 l.			
<b>Risikoanalyse:</b>  Vannkilden er godt sikret. Transportsystemet med pumpeutrustning er i meget bra stand. Anlegget er lagt inn på kommunens driftsovervåkingssystem.			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>  Sikkerhet og beredskap ivaretas gjennom kommunens internkontrollsystem. Grunnvannsbrønnen skal merkes og sikres og rengjøres.			
<b>Driftsplan:</b> Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			

<b>5)</b> <b>ALLEKNJARG VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1972</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Infiltrasjonskum ved Alletjåkka	<b>Suppleringskilde:</b>	Ingen
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Alletjav'ri		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Infiltrert vann via kummer til silhus.		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b>	
<b>Kapasitet:</b>	10 m <sup>3</sup> /h	<b>Kapasitet:</b>	
<b>Vann-kvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vann-kvalitet:</b>	Forholdvis bra kvalitet, men tilfredstiller ikke kravene i hht. drikkevannsforskriften.
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> Trykkforsterker er montert til de første husene på hovednettet.			
<b>Risikoanalyse:</b> Vannforsyningssystemet har ingen vannrenseanlegg. Er utsatt for forurensning, spesielt på våren.			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Sikkerhet og beredskap ivaretas gjennom kommunens internkontrollsystem.			
<b>Driftsplan:</b> Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel Vannverket skal bygges med vannrenseanlegg, evt. grunnvannsforsyning innen år 2000.			
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>6)</b> <b>SKIPAGURRA VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1986</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Grunnvannbrønner, 2 stk. like sør for Korselva. 2 stk. grunnvannsbrønner i fjell med senkepumper på 20 m	<b>Suppleringskilde:</b>	ingen
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Grunnvann		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b> -	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> -	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet ca 200 l/min Pumpekapasitet ca 160 l/min	<b>Kapasitet:</b>	
<b>Vannkvalitet:</b>	Bra kvalitet Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> 2 stk senkepumper type EMS DX 8-24, ( Hmax 155m, Qmaks 160 l/min, 4,0Hk, 12,4A) Membrantank 2 stk à 325 liter, tot. 650 l.			
<b>Risikoanalyse:</b> Det har ikke inntruffet hendelser som har hatt betydning for drikkevannskvaliteten siden anlegget ble satt i drift. Transportsystemet er i bra stand. Ledningsnettet fra Skiippagurrakrysset mot Tana bru, er i dårlig forfatning. Det foreligger planer om å skifte dette ledningsnettet. Vannkilden er godt sikret. Transportsystemet med pumpeutrustning er i meget bra stand. Anlegget er lagt inn på kommunens driftsovervåkingssystem.  Ved strømstans er abonnentene uten vann. Utstyr for tilkobling til nødstrømsaggregat og mobilt kloranlegg må monteres. Se forøvrig HMS-dokumentasjonsdel, kap. 13			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Anlegget er avhengig av strøm. Utstyr for hurtig kobling til nødstrømsaggregat må monteres, da det ikke er tilgjengelig suppleringskilder.			
<b>Driftsplan:</b> Se kap. 4.5 og 4.6 i HMS -Gjennomføringsdel Vannverket er koblet til kommunens fjernovervåkingsanlegg.			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
7) <b>ØSTRE SEIDA VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1971 / 1997</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Måk'kevæijåkka	<b>Suppleringskilde:</b>	-
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Vuoddujav'ri		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b> -	
<b>Vannbehandling:</b> Brønn med infiltrert vann fra Måk'kevæijåkka UV-anlegg m/ 2 UV-linjer inkl nødklorering		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Inntil 20 m <sup>3</sup> /time	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vann-kvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vann-kvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg / pumper etc.</b> I UV-anlegget er det montert automatisk trykksil, 2 UV-linjer, 2 trykkforsterkere og 1 trykktank på 200 l.			
<b>Risikoanalyse:</b> Vannrenseanlegget er nytt, men deler av ledningsnettet antas å være av mindre bra kvalitet. Rehabiliteringsplaner av nettet/kummer foreligger. Pga. råvannskilden, kan			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>			
<b>Driftsplan:</b>			
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>8)</b> <b>VESTRE SEIDA VANNVERK</b>		<b>Byggeår:</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn i Båteng.	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Bekkintak -
<b>Vanntilsigsområdet:</b>		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet Maks timeforbruk 55,6 l/s Brannvann Tanabru 12 l/s	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b>			
<b>Risikoanalyse:</b>			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>			
<b>Driftsplan:</b>			
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>9) AUSTERTANA VANNVERK</b>		<b>Byggeår:</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønner 2 stk. i Austertana	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Bekkintak / demning
<b>Vanntilsigsområdet:</b> Grunnvannsanlegg		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing. 2 stk. brønner på ca 25 m i løsmasser		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet ca 12000 l/t Maks timeforbruk 55,6 l/s Pumpekapasitet v/	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<p><b>Trykkøkingsanlegg/pumper etc.</b> Senkepumper 2 stk på ca 20 m av type HMS DX 10-17 med Q maks 200 l/min. Ved drift av begge pumpene samtidig Q maks 400 l/min.</p> <p>Hydrofortank på 500 l er installert i brønnoverbygget. Anlegget er klargjort for driftovervåking. Er igangsatt januar 1998.</p>			
<b>Risikoanalyse:</b>			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>			
<b>Driftsplan:</b>			
<b>Internkontroll:</b>			
Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>10)</b> <b>LANGNES VANNVERK</b>		<b>Byggeår:</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn i Båteng.	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Bekinntak -
<b>Vanntilsigsområdet:</b>		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet Maks timeforbruk 55,6 l/s Brannvann Tanabru 12 l/s	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b>			
<b>Risikoanalyse:</b>			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>			
<b>Driftsplan:</b>			
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>11) SMALFJORD VANNVERK</b>		<b>Byggeår:</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	

<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			
<b>Hovedkilde:</b>	Oppkomme ovenfor bebyggelsen i Smalfjord med plassbygd brønn	<b>Suppleringskilde:</b>	ingen
<b>Vanntilsigsområdet:</b> oppkomme		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> ingen		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Usikkert. Målinger ikke foretatt	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> ingen			
<b>Risikoanalyse:</b>  Se ROS analyse, HMS-dokumentasjonsdel kap. 13			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Ivaretas gjennom internkontrollsystemet			
<b>Driftsplan:</b> Se HMS-gjennomføringsdel, kap. 4.6			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>12)</b> <b>Ø. TORHOP VANNVERK</b>		<b>Byggeår:</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			

<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn i Båteng.	<b>Suppleringskilde:</b>	a) Bekinntak -
<b>Vanntilsigsområdet:</b>		<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	
<b>Vannbehandling:</b> Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing		<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b> a)	
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet Maks timeforbruk 55,6 l/s Brannvann Tanabru 12 l/s	<b>Kapasitet:</b>	a) b) c)
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkingsanlegg/pumper etc.</b>			
<b>Risikoanalyse:</b>			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b>			
<b>Driftsplan:</b>			
<b>Internkontroll:</b> Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			
<b>13) V. TORHOP VANNVERK</b>		<b>Byggeår: 1995</b> <b>Antall tilkn. (PE):</b> Se oversikt komm. vannverk	
<b>Hovedplan:</b> Vannverket er bygget etter hovedplan for vannforsyning, fase 2-del B, nov-82			

<b>Hovedkilde:</b>	Hovedkilde er grunnvannsbrønn sør- for fiskebruket og ovenfor riksvegen i Torhop	<b>Suppleringskilde:</b>	a) oppkomme ved Aage Børresen
<b>Vanntilsigsområdet:</b>	Grunnvann	<b>Vanntilsigsområdet - suppleringskilder:</b>	a) Oppkomme fra bakken
<b>Vannbehandling:</b>	Grunnvannsanlegg uten særskilt rensing. Må klargjøres for bruk av nødkloranlegg og nødstrømsaggregat.	<b>Vannbehandling - suppleringskilder:</b>	a) Brønnoverbygg over oppkomme. Er falleferdig og må utbedres. Kan ikke nyttes med mindre anlegget kloreres eller UV-behandles.
<b>Kapasitet:</b>	Brønncapasitet 5000 l/t Maks timeforbruk 55,6 l/s Brannvann Tanabru 12 l/s	<b>Kapasitet:</b>	a) ca 2500 l/t
<b>Vannkvalitet:</b>	Se kap. 5 i HMS-dokumentasjonsdel	<b>Vannkvalitet:</b>	
<b>Trykkøkningsanlegg/pumper etc.</b> Senkepumpe på ca 70 m av type HMS DX 8-24 med Q maks 160 l/min. Hydrofortank på 500 l er installert i brønnoverbygget. Anlegget er klargjort for driftsovervåking. Blir igangsatt januar 1998.			
<b>Risikoanalyse: _</b>  I nåværende form, er anlegget utsatt for forurensning og spesielt når det er mye nedbør. Vannkvaliteten er dårlig, og brønnen må utbedres pga. tilsig fra nedbørsfeltet og innslag av slam i brønnen.			
<b>Sikkerhet og beredskap:</b> Se driftsplan HMS-gjennomføringsdel for kommunale vannverk, kap.			
<b>Driftsplan:</b> Se plangodkjenning i anleggsavdelingsens forslag til vilkår for godkjenning av anlegget.			
<b>Internkontroll:</b>  Vannverket inngår i kommunens internkontrollsystem.			

## RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE

### Kommunale vannverk i Tana

## 1. Kartlegging av årsaker, fastsetting av sansynlighet

BEGREP (SANSYNLIGHET)	FREKVENSER AV UØNSKEDE HENDELSER
<b>1 Meget sansynlig</b>	<b>Mer enn en gang pr år</b>
<b>2 Sannsynlig</b>	<b>Mindre enn en gang pr år</b>
<b>3 Mindre sansynlig</b>	<b>Mindre enn en gang hvert 10.år</b>
<b>4 Lite sansynlig</b>	<b>Mindre enn en gang hvert 50.år</b>

## 2. Kartlegging av konsekvenser

KONSEKVENNS	MENNESKER A	MILJØ B	ØKO. VERDIER C
<b>Ufarlig</b>	Ingen personskader	Ingen målbare miljøskader	Små skader opp til kr 50.000
<b>Viss fare</b>	Mindre alvorlige personskader	Miljøskade av lite / svært lokalt omfang Kort restitureringsstid	Skader opp til kr 500.000
<b>Kritisk/farlig</b>	Alvorlige personskader	Miljøskader av større omfang. Moderat restitueringsstid.	Omfattende skader opp til kr 1.000.000
<b>Katastrofalt</b>	Mange alvorlige skader eller dødsfall på flere personer	Svært omfattende og langvarig miljøskade.	Store materielle ødeleggelser over kr 1.000.000

Dato: 10.12.1997

## RISIKOVURDERING - midlertidig analyse

System/anlegg: **Lismajavre vannverk**

Vurdering gjort av: Odd-Reidar Biti

Hendelse nr.	Uønsket hendelse	Årsaker	Sannsynlighet	Antatte konsekvenser		Konsekvenskode		Kommentarer/ Tiltak
				Lokalt	Totalt for systemet	A	B	
1	Stopp i vannforsyningen	strømbrudd	1	Ufarlig	Ufarlig	A	Ufarlig	Srømbrudd kan inntreffe flere ganger pr år, men har ingen betydning for vannforsyningen
						B	Ufarlig	
						C	Ufarlig	
2	Stopp i vannforsyningen	Ledningsbrudd/	1	Ufarlig	Ufarlig	A	Ufarlig	Viss fare, bare når skaden får utvikle seg ved erosjon, skade på bebyggelse etc.
						B	Ufarlig	
						C	Viss fare	
3	Feil på vannbehandlingsanlegg	Havari på utstyr Hærverk/ Innbrudd	3	Ufarlig	Ufarlig	A	Ufarlig	Viss fare forutsetter utskifting av Uv-anlegg, store vannskader m.m.
						B	Ufarlig	
						C	Viss fare	
4	Tap av vannbehandlingsanlegg	Brann / Terror	4	Ufarlig	Kritisk	A	Ufarlig	A: Ufarlig såfremt ledningsnettet ikke forgiftes.
						B	Viss fare	
						C	Kritisk	
5	Feil på trykkøkningsanlegg/ pumpestasjoner og høydebasseng	Slitasje på maskinell utrustning m.m.	2	Ufarlig	Ufarlig	A	Ufarlig	
						B	Ufarlig	
						C	Ufarlig	
6	Lekasje/floam fra høydebasseng	Tretthetsbrudd i betong m.m.	4	Kritisk	Kritisk	A	Viss fare	
						B	Viss fare	
						C	Katastrofalt	
7	Biologisk forurensning av drikkevann	Begroing ledningsnett, høydebasseng m.m. Uv-anlegg ut av drift	2/3	Ufarlig	Ufarlig	A	Ufarlig	
						B	Ufarlig	
						C	Ufarlig	

Helse - Miljø - Sikkerhet  
Kommunale Vannverk

Deanu gielda / Tana kommune  
Anleggsavdelingen

G:\felles\hms\anlegg\vann.doc