RISØR KOMMUNE

STASJONER/BYGG – VANN

VANNBEHANDLINGSANLEGG, TRYKKØKNINGSSTASJONER, HØYDEBASSENG OG KRISEVANN

OVERSIKT

Juni 2013

Stasjoner/bygg i Risør kommune - VANN

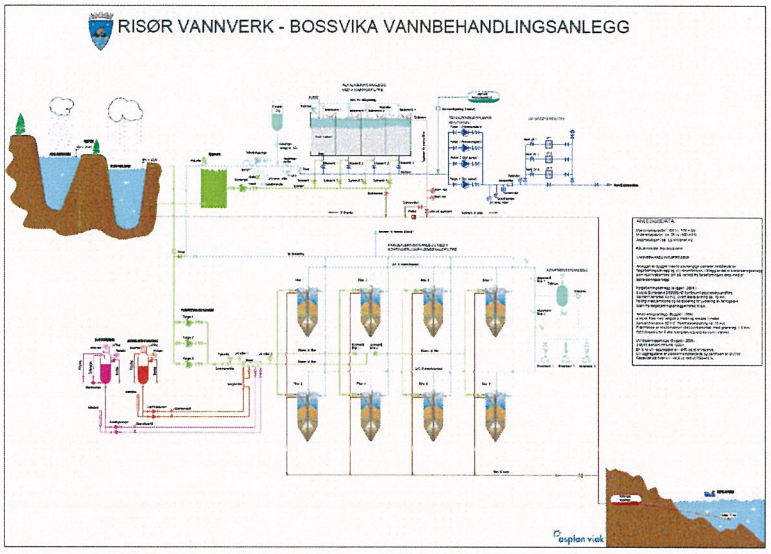
	Vannbehandling	
0	Bossvik VBA	1

	Eksisterende trykkøker	*11*
1	Hestemyr	1
2	Trondalen	1
3	Grønningveien	1
4	Krantoppen	1
5	Østebømyrsletta	1
6	Sandnes	1
7	Øysang	1
8	Moen	1
9	Røed	1
10	Kviåsen	1
11	Moland	1

	Høydebasseng
20	Krantoppen HB
21	Øysang HB
22	Moland HB

	Krisevann
30	Molandsvann
31	Stemtjenn

BOSSVIK VBA

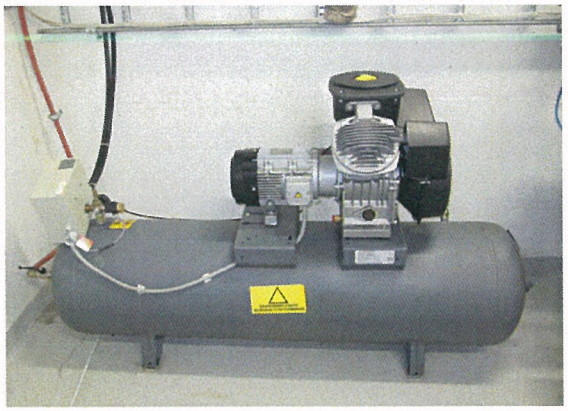

RISØR VANNVERK - BOSSVIKA VANNBEHANDLINGSANLEGG
asplan viak

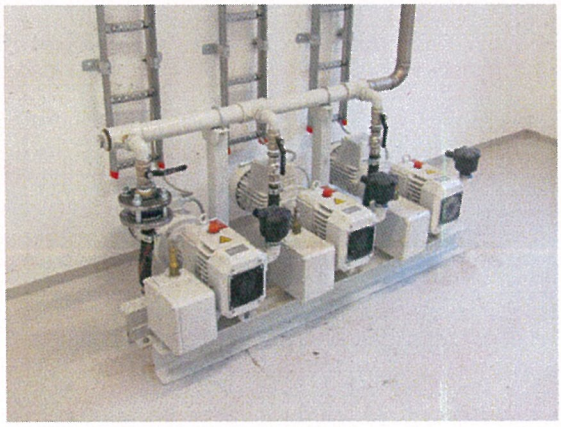
Stasjonsnavn:	**Bossvika VBA**				
Byggeår	**1967/1996/2008**		Plassering	0158918.71	6523347.57
	Type	Kapasitet			Merknad

Fargefjerning	Oppstrøms filter med kontinuerlig spyling (Dynasand)
Ettebehandling	Marmorfilter
Desinfisering	UV-aggregat
Kapasitet	105 l/s
Nødstrømsaggregat	Ja

Tilstandsbeskrivelse:
Se egen rapport

TILTAK:





Lokalisering kart

Bilde

TRYKKØKNINGSSTASJONER

Stasjonsnavn: **1 Hestemyr VP**

Byggeår	**1977?**		Plassering	0162468.01	6523006.764
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type					Brannpumpe
Frekvensomformer	Nei				
Trykk inn		Trykk ut			
Trykktank	Ja				
Vannmåler	Nei				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Ja		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Nei				
	Type				
Overbygg	Plassbygd				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Nei				

Tilstandsbeskrivelse:

Røropplegg er rehabilitert og i god stand

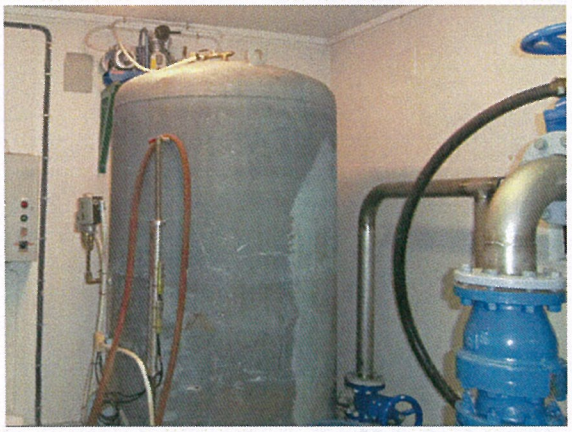
El.tavle er av eldre dato, og bør oppgraderes samtidig med tilkobling til driftskontroll.

TILTAK:

Tilkobles driftskontrollanlegg

Rørbruddsventil på hovedvannledning kobles med strøm + styring hit.

Avfukter etableres



Lokalisering kart

Bilde

Stasjonsnavn: **2 Trondalen VP**

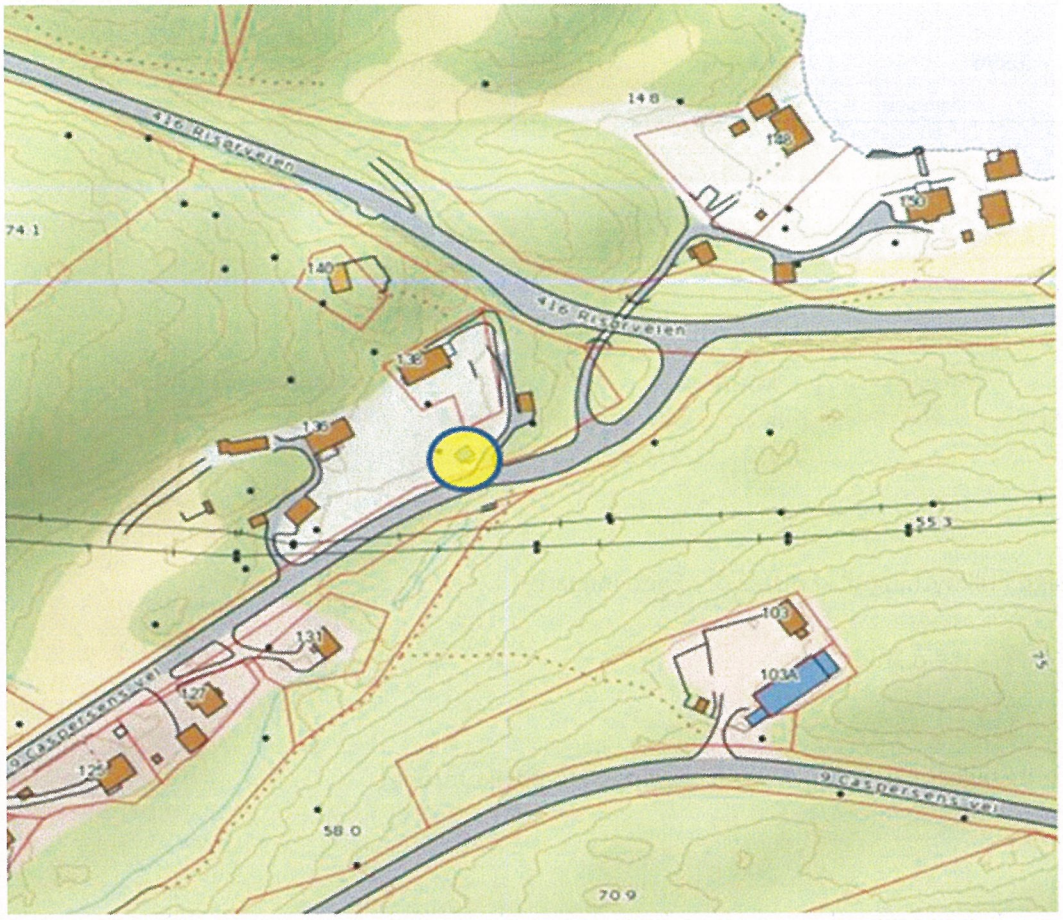
Byggeår	**1996**		Plassering	0163374.42	6522758.17
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	ABS				
Frekvensomformer		Ja	3 stk		
Trykk inn		5,3 Trykk ut		10,7	
Trykktank	Nei				
Vannmåler	Ja, 2 stk = til Randvik + til Sandnes				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Ja		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Ja				
	Type				
Overbygg	Plassbygd i tilknytning til kl.p.stasjon. Egen inngang				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Ja.	Leid linje			

Tilstandsbeskrivelse:

Nødstrømsaggregat er installert i 2013, og sikrer forsyning til Randvikområdet

TILTAK:

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **3 Grønningveien VP**

Byggeår	**1967**		Plassering	0164886.76 6523007.75
	Type	Kapasitet		Merknad
Pumpe type	2 stk Vogel + 1 stk ABS			
		Mykstarter på pumpe 1 og 2		
Trykk inn		4,7 Trykk ut	9,4	
Trykktank	Nei			
Vannmåler	Ja			
	Materiale		Pluggkjøring	
Rør	Syrefast		Ja	
	Avfukter		Ventilasjon	
Miljø	Ja			
	Type			
Overbygg	Plassbygd			
	Tilkoblet	Signal		
Overvåking	Ja	Egen linje til Furumoeveien 6		

Tilstandsbeskrivelse:

Klargjort for tilkobling av mobilt nødstrømsaggregat

Stasjonen er nå kun reserveforsyning til Randvik. Røropplegg ble byttet i 199?

Fukt i u.etasje

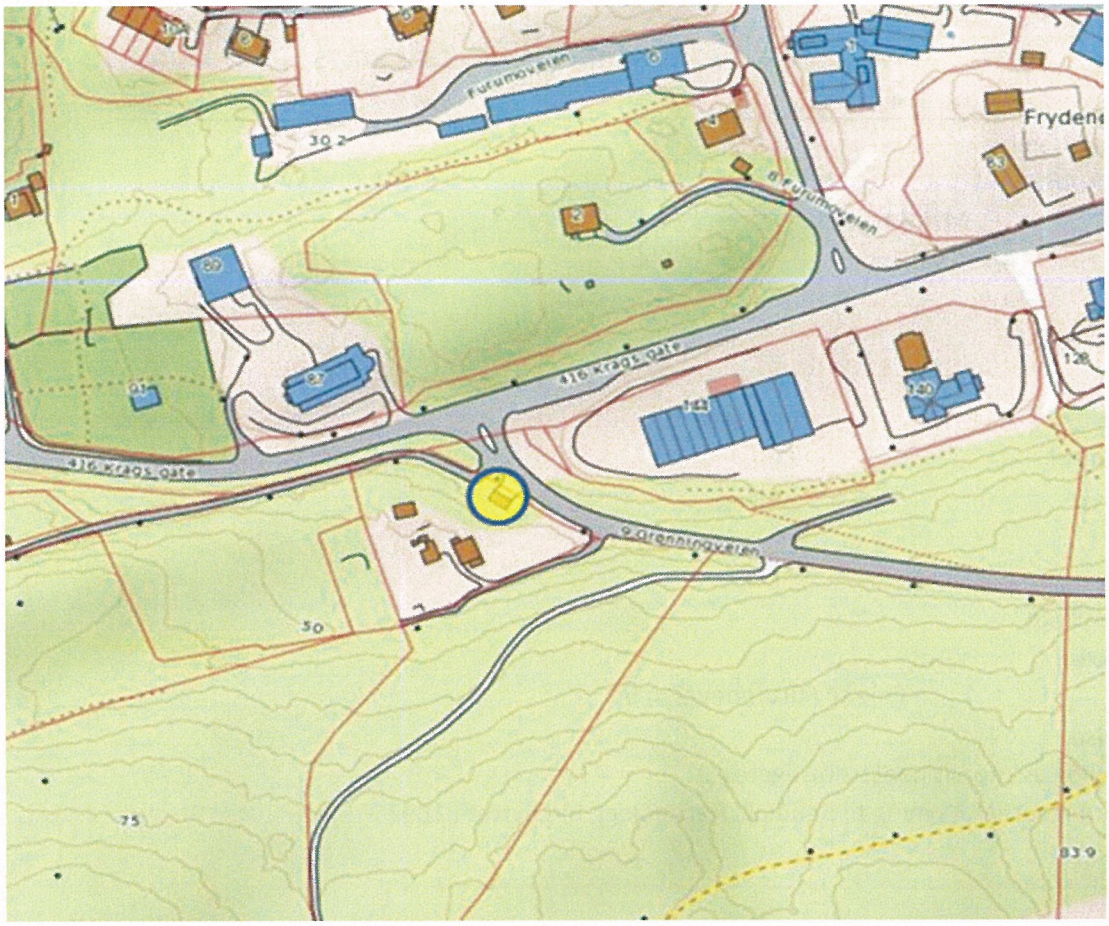
TILTAK:

Vurdere avfukter i u.etg.

Endre adkomst til u.etg. - sikre arb.forhold.

1 pumpe bør vurderes byttet

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **4 Krantoppen VP**

Byggeår	**198?**		Plassering	0166151.01	6523747.39
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	Flygt				
~~Frekvensomformer~~		Kontinuerlig drift			
Trykk inn		Trykk ut			
Trykktank	Nei				
Vannmåler	Nei				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Nei		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Nei				
	Type				
Overbygg	Nei				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Nei				

Tilstandsbeskrivelse:

Pumpene går kontinuerllg, og tiltak vurderes for reduksjon av gangtid

Mangler overbygg og overvåking

TILTAK:

Overbygg etableres.

El.tavle med styring oppgraderes og tilkobles driftskontrollanlegg

Pumpestyring/-drift endres for reduksjon av gangtid.

Kontroll innlekk i pumpestasjonen.

Lokalisering kart

Bilde

Stasjonsnavn: **5 Østebømyrsletta VP**

Byggeår	**2008?**		Plassering	0163151.62	6522959.16
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	ABS				
Frekvensomformer		Ja - 3 stk			
Trykk inn		3,2 Trykk ut		6,9	
Trykktank	Nei				
Vannmåler	Ja				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Ja		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Ja				
	Type				
Overbygg	Prefabr				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	JA	Radio			

Tilstandsbeskrivelse:

TILTAK:

Lokalisering kart

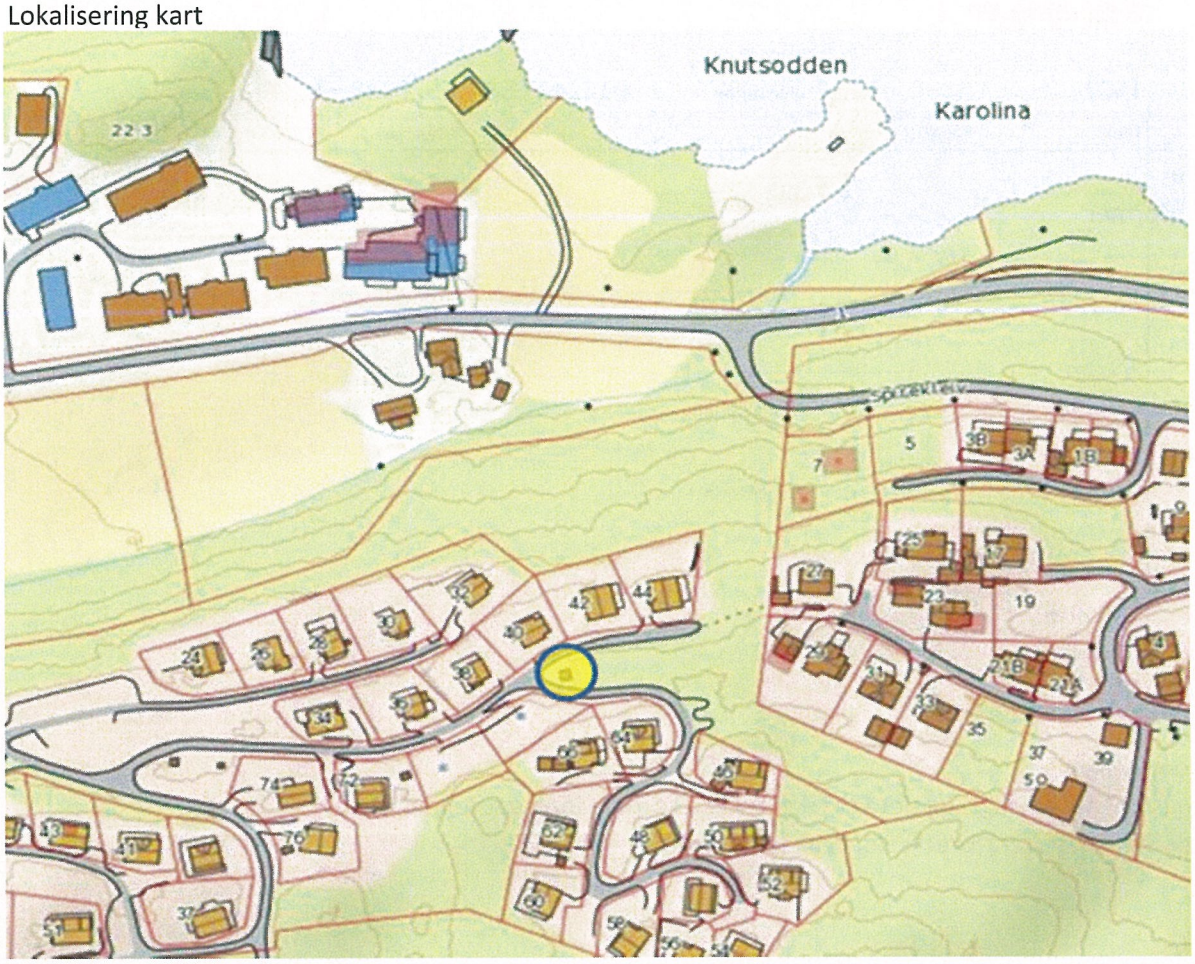
Bilde

Stasjonsnavn: **6 Sandnes VP**

Byggeår	**199?**		Plassering	0162427.68	6520328.51
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type					
Frekvensomformer					
Trykk inn		Trykk ut			
Trykktank					
Vannmåler					
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør					
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø					
	Type				
Overbygg	Plassbygd				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Nei				

Tilstandsbeskrivelse:
Lås i inngangsdør var ødelagt, og det var ikke mulig å komme inn i stasjonen.
Stasjonen er iflg driftsoperatører ikke i bruk (kun reserve)
TILTAK:

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **7 Øysang VP**

Byggeår	**1992**	Plassering	0168890.91	6526963.64

	Type	Kapasitet		Merknad
Pumpe type	ABS			
Frekvensomformer		Direkte start		
Trykk inn		Trykk ut	4,6	
Trykktank	Ja			
Vannmåler	Ja			
	Materiale		Pluggkjøring	
Rør	Syrefast		Nei	
	Avfukter		Ventilasjon	
Miljø	Nei			
	Type			
Overbygg	Plassbygd, sammen med høydebasseng			
	Tilkoblet	Signal		
Overvåking	Ja	Radio		

Tilstandsbeskrivelse:

Fuktig miljø inne i stasjonen

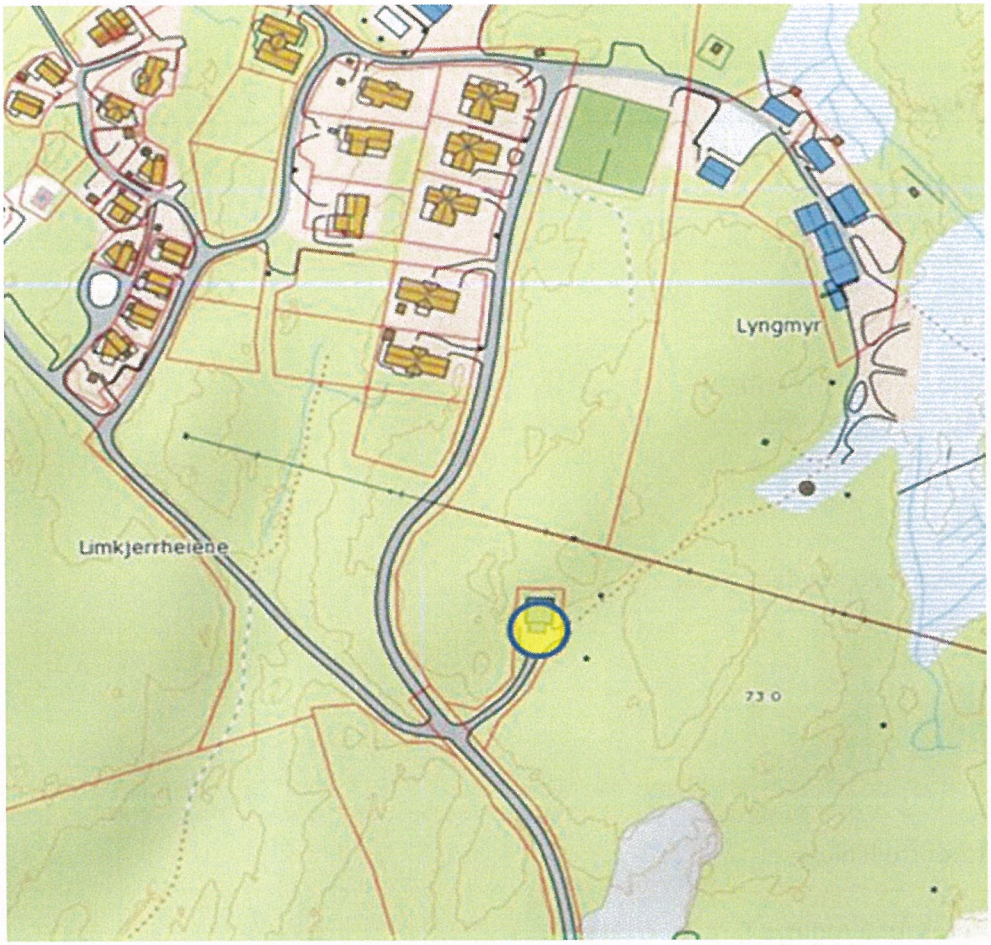
TILTAK:

Vannmåler bør tilkobles driftskontrollanlegg

Avfukter bør etableres

Frekvensomformer bør monteres for å redusre fare for trykkslag.

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **8 Moen VP**

Byggeår	**2002**		Plassering	0157057.63	6524557.45
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	Grundfos				
Frekvensomformer		Ja - 2 stk			
Trykk inn		Trykk ut		6,5	
Trykktank	Nei				
Vannmåler	Ja				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Ja		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Ja				
	Type				
Overbygg	Prefabr				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Ja	Radio			

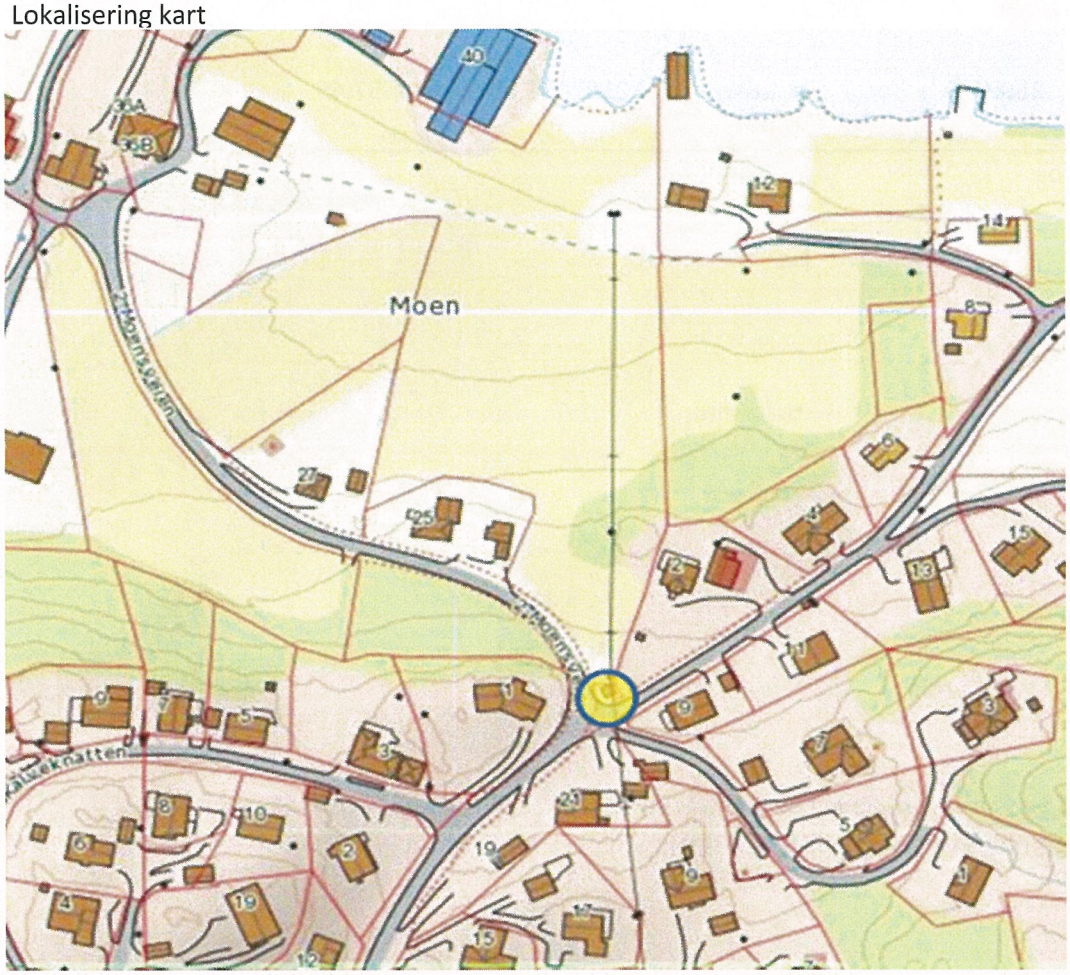
Tilstandsbeskrivelse:

Stasjonen ble etablert ved sammenkobling av vannverkene i 2002, og fremstår i god teknisk stand

Frekvensomformere gir høy/skarp støynivå inne i stasjonen

TILTAK:

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **9 Røed VP**

Byggeår **2002** Plassering 0155583.96 6524795.45

	Type	Kapasitet		Merknad
Pumpe type	Grundfos			
Frekvensomformer		Ja - 2 stk		
Trykk inn		Trykk ut		
Trykktank	Nei			
Vannmåler	Ja			
	Materiale		Pluggkjøring	
Rør	Syrefast		Ja	
	Avfukter		Ventilasjon	
Miljø	Ja			
	Type			
Overbygg	Prefabr.			
	Tilkoblet	Signal		
Overvåking	Ja	Radio		

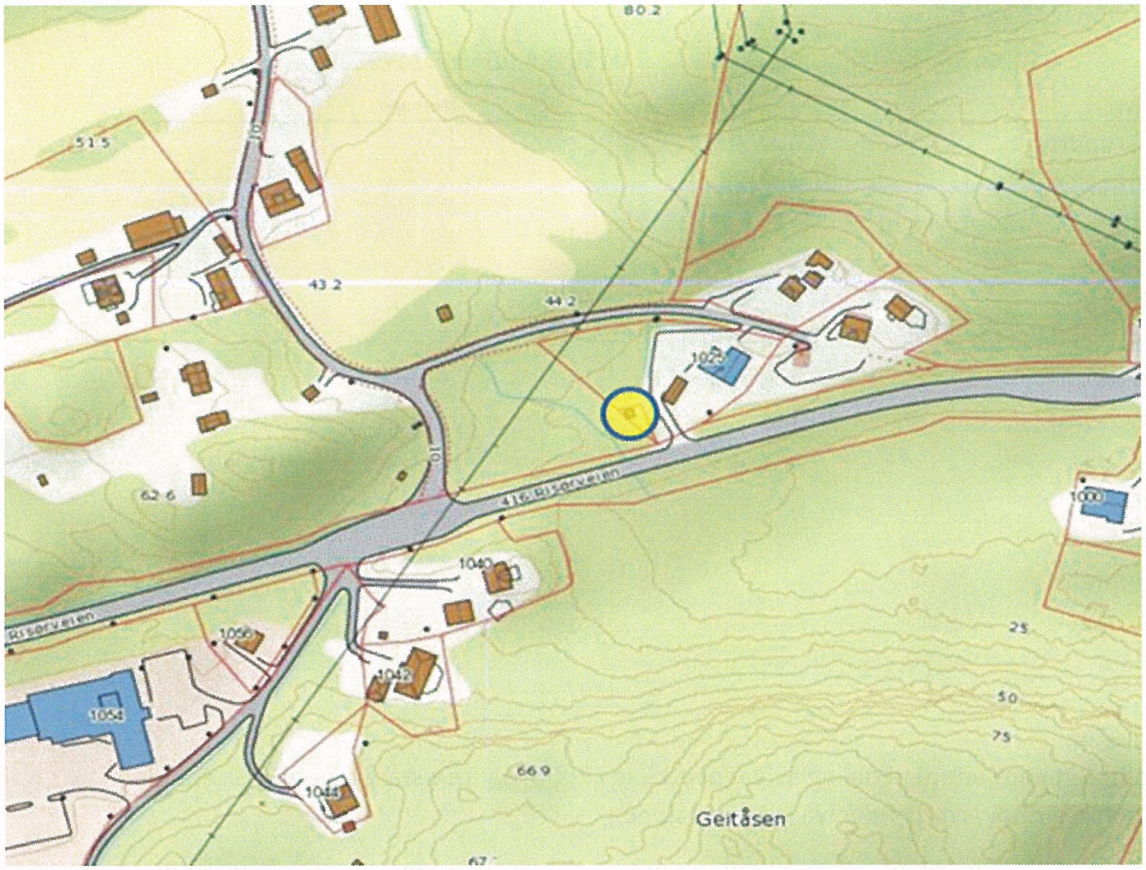
Tilstandsbeskrivelse:

Stasjonen ble etablert ved sammenkobling av vannverkene i 2002, og fremstår i god teknisk stand

Frekvensomformere gir høy/skarp støynivå inne i stasjonen

TILTAK:

Lokalisering kart



Bilde

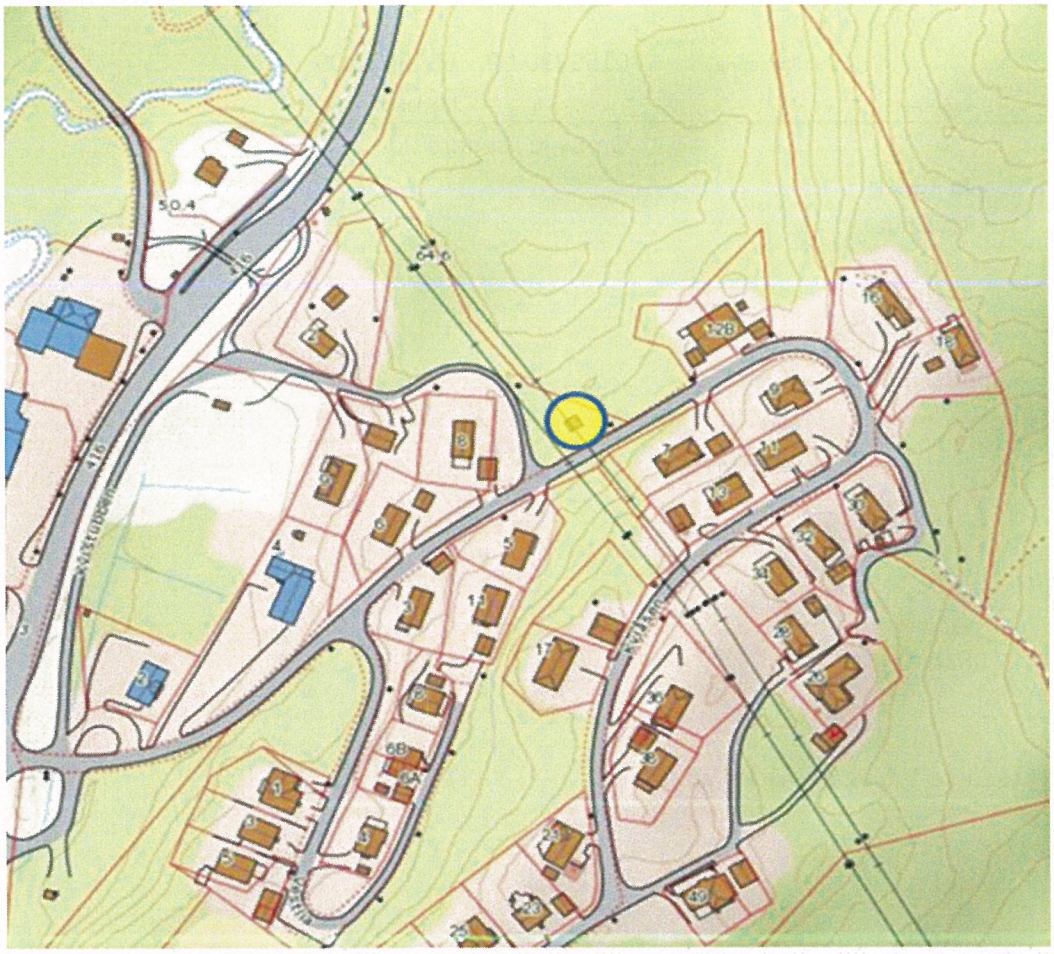
Stasjonsnavn: **10 Kviåsen VP**

Byggeår	**197?**		Plassering	0155330.09	6525635.09
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	ABS			Ombygd i senere tid.	
Frekvensomformer		Ja - 3 stk			
Trykk inn		Trykk ut			
Trykktank	JA				
Vannmåler	JA				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Nei		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Ja				
	Type				
Overbygg	Plassbygd				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Ja	Radio			

Tilstandsbeskrivelse:
Stasjonen er rehabilitert i senere tid, og fremstår i god stand.

TILTAK:

Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **11 Moland VP**

Byggeår	**2002**		Plassering	0155049.77	6526907.77
	Type	Kapasitet			Merknad
Pumpe type	Grundfos				Brannpumpe 50 l/s
Frekvensomformer		Ja - 3 stk			
Trykk inn		Trykk ut			
Trykktank	Nei				
Nødstrømsaggregat etablert					
Vannmåler	Ja				
	Materiale		Pluggkjøring		
Rør	Syrefast		Ja		
	Avfukter		Ventilasjon		
Miljø	Ja				
	Type				
Overbygg	Plassbygd				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Ja	Radio			

Tilstandsbeskrivelse:

Lekkasje fra pumpe.

TILTAK:

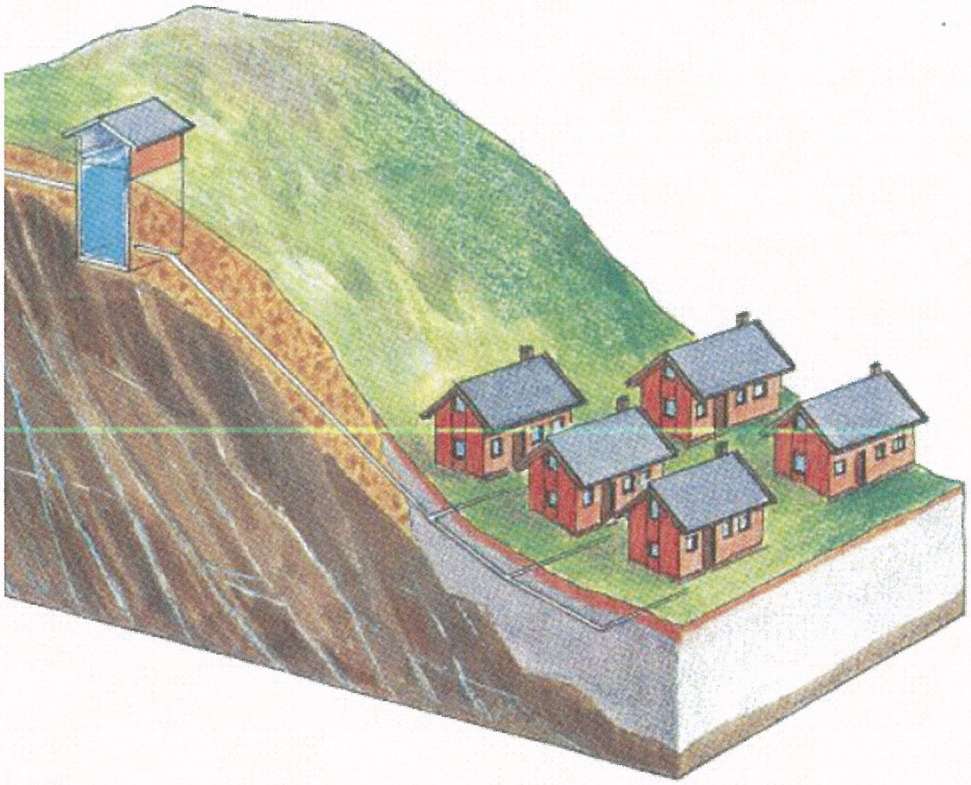
Lekkasje fra pumper utbedres

Utvendig kledning er i en dårlig forfatning etter få år (2002)

Lokalisering kart

Bilde

HØYDEBASSENG



Stasjonsnavn: **Krantoppen HB**

Byggeår	**2000**		Plassering	0166121.26	6523632.19
	Type	Kapasitet			Merknad
Volum	3.100 m3				
	Tilkoblet	Signal			
Overvåking	Ja	Radio			

Tilstandsbeskrivelse:

TILTAK:

Lokalisering kart

Bilde

Stasjonsnavn: **Øysang HB**

Byggeår **1992** Plassering 0168646.95 6526868.77

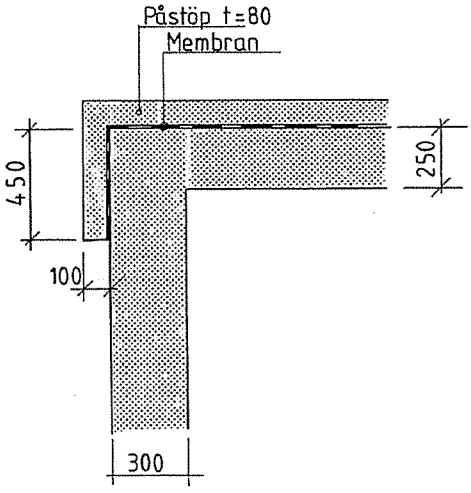
Volum 500 m3

	Tilkoblet	Signal
Overvåking	Ja	Radio

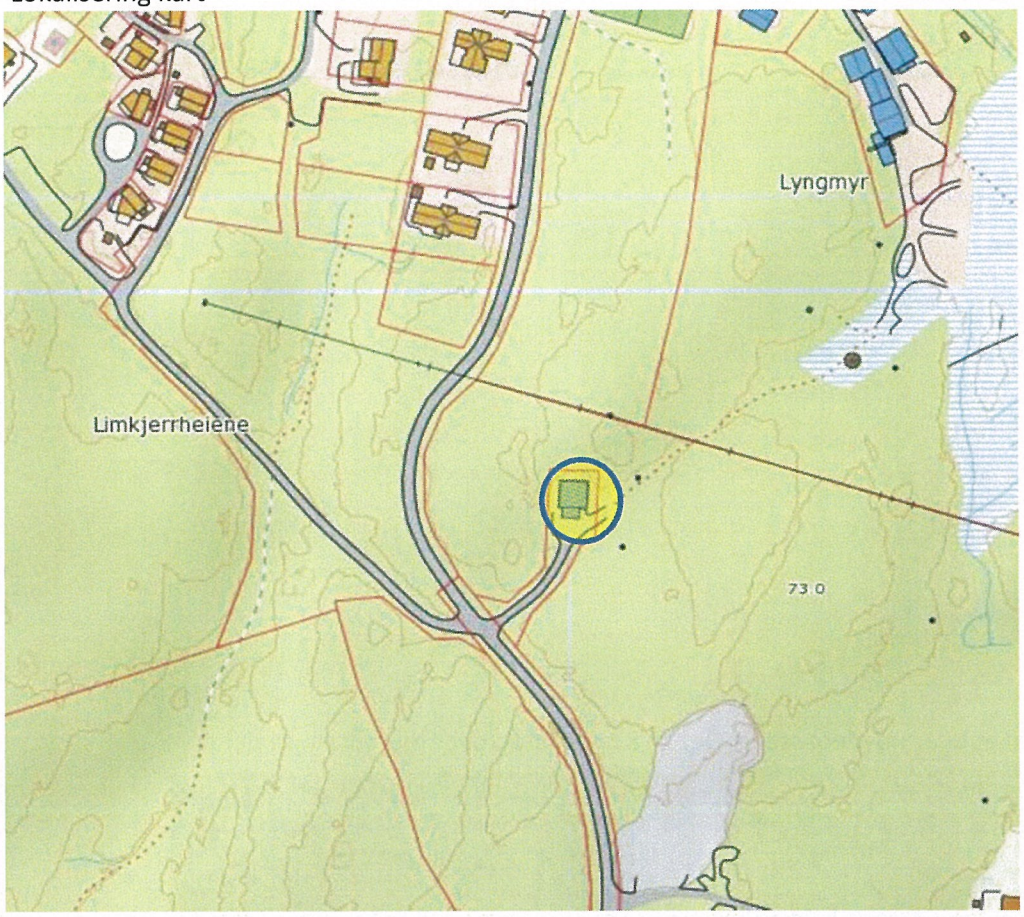
Tilstandsbeskrivelse:

TILTAK:

Kontroll av påstøp på dekket over høydebasseng. Det er 8 cm påstøp over membran, se detalj



Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **Moland HB**

Byggeår **2002** Plassering 0155052.08 6526904.47

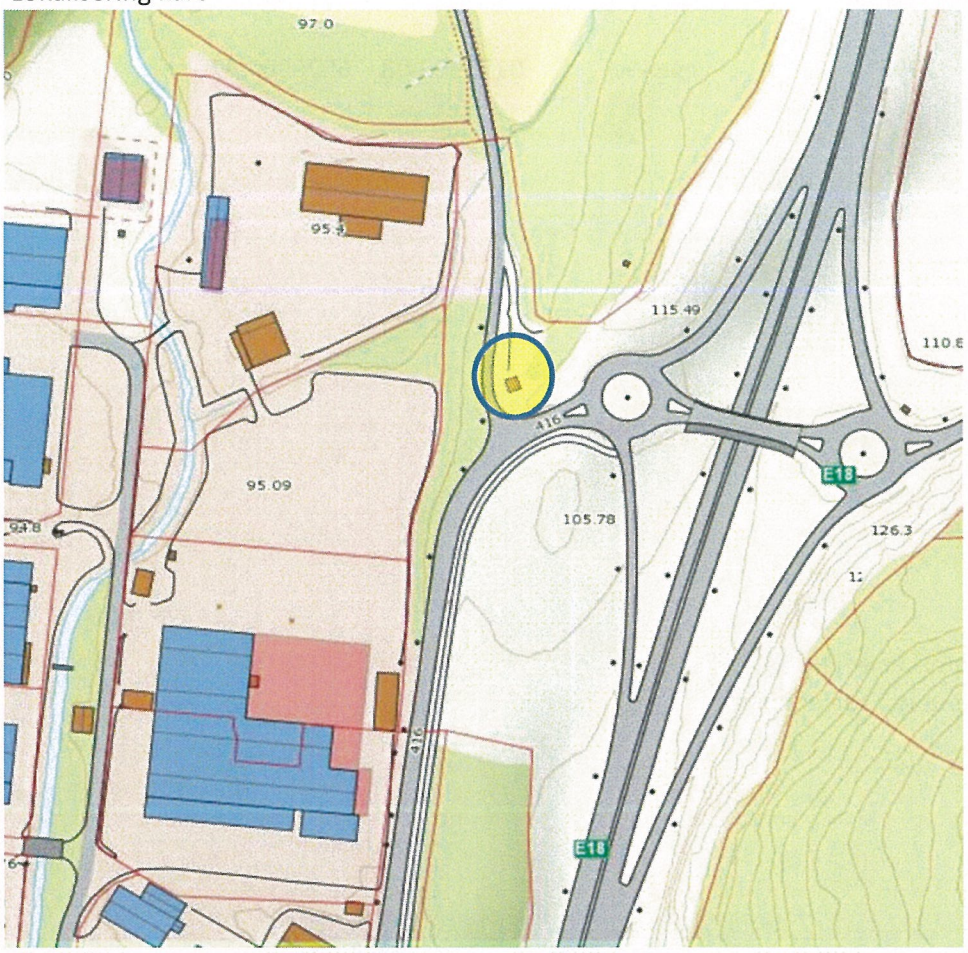
Volum 800 m3

	Tilkoblet	Signal
Overvåking	Ja	Radio

Tilstandsbeskrivelse:
Utvendig kledning på trykkforsterker er i dårlig forfatning.
Høydebassenget er i sin helhet under terrengnivå.
Alarm ved åpning av luke.

TILTAK:
Ingen på basseng

Lokalisering kart



Bilde

KRISEVANN

Stasjonsnavn: **Krisevann - Molandsvann**

Byggeår **1966?** Plassering 0155122.82 6527419.49

Volum

	Tilkoblet	Signal
Overvåking	Nei	

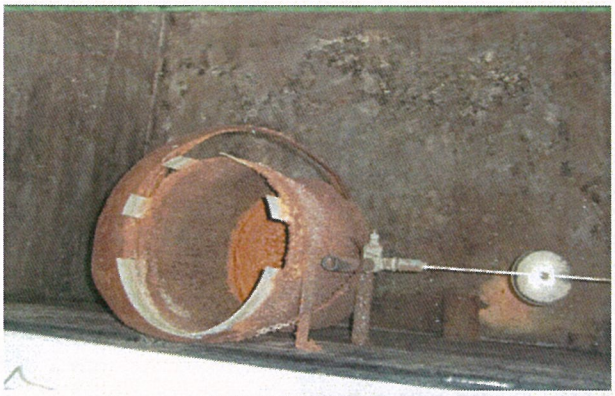
Tilstandsbeskrivelse:

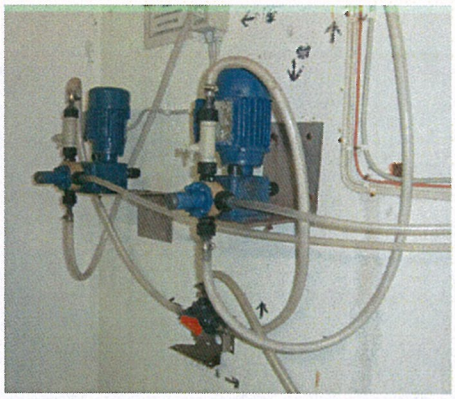
Tidligere Søndeled vannverk som ble nedlagt i 2002 ved sammenkobling mot Risør VV.
Kilden har god kapasitet, og kan levere tilsvarende mengde som fra Bossvika VBA.
Inntaksledning Ø300. Silanlegg ned doble vertikale silrammer.
Dosering av klor, og soda (pH-justering).

Ved bruk må det foretas grundig utspyling av ledningsnett før dette føres inn på anlegget
Det bør utarbeides egen prosedyre for oppstart av krisevann.

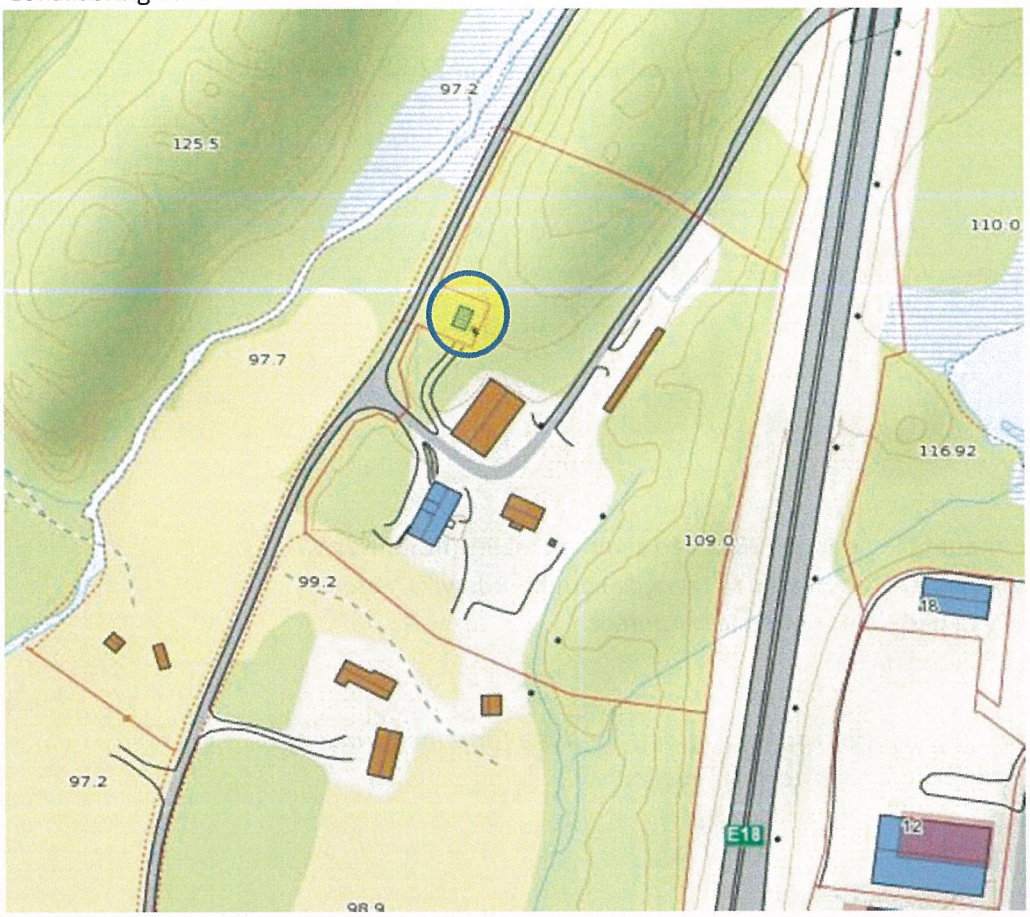
TILTAK:

Utarbeide prosedyre for oppstart av krisevann.





Lokalisering kart



Bilde

Stasjonsnavn: **Krisevann - Stemtjenn**

Byggeår **1950?** Plassering 0161507.71 6523036.18

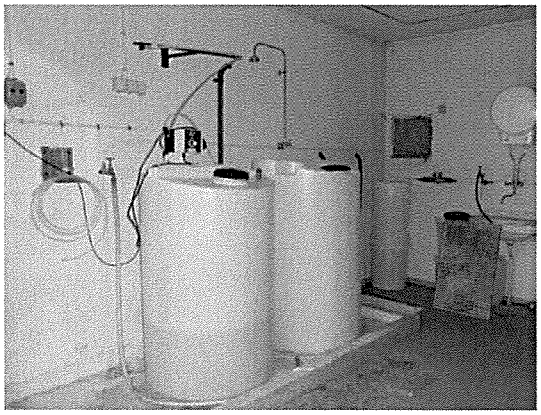
Volum

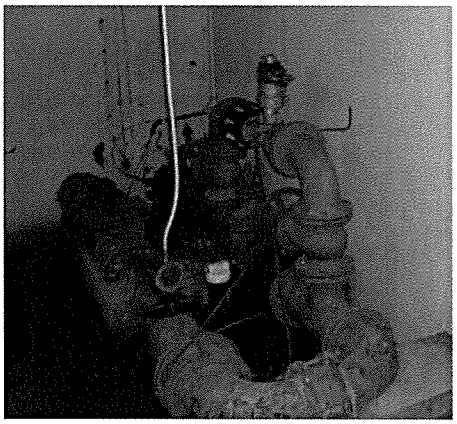
	Tilkoblet	Signal
Overvåking	Nei	

Tilstandsbeskrivelse:
Gamle Risør vannverk som har kapasitet for ca. 38 døgn middelforbruk.
Kilden har god kapasitet, og kan levere tilsvarende mengde som fra Bossvika VBA.
Ny ledning fra Stemtjenn til anlegget ble lagt i 2000.

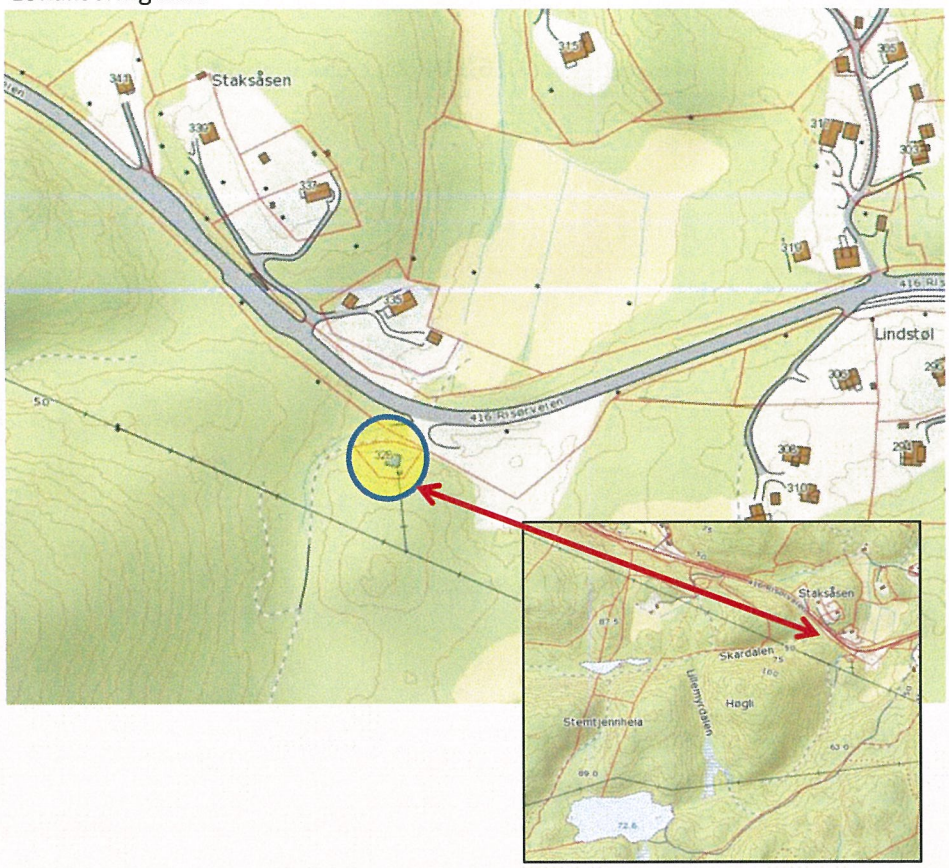
Ved bruk må det foretas grundig utspyling av ledningsnett før dette føres inn på anlegget
Det bør utarbeides egen prosedyre for oppstart av krisevann.

TILTAK:
Utarbeide prosedyre for oppstart av krisevann.





Lokalisering kart



Bilde