

# Ros for vassprøvetaking Radøy vassverk



**RADØY** KOMMUNE

[Tilbake til forsiden](#)

## Rapporten inneheld

Arbeidsmetodikk  
Planlegging og oppstart  
Forutsetningar og avgrensingar  
Skildring av analyseobjekt  
Hendelsar

## Innhald

1	Arbeidsmetodikk.....	1
2	Planlegging og oppstart .....	1
2.1	Beskrivelse av analyseområde.....	1
2.1.1	Beskrivelse .....	1
2.1.2	Mandat.....	1
2.2	Organisering.....	1
2.2.1	Valuta.....	1
2.2.2	Konsekvensmatrise .....	1
3	Forutsetningar og avgrensingar .....	1
4	Beskrivelse av analyseobjekt.....	1
	Vedlegg A Hendelser .....	2

# 1 Arbeidsmetodikk

Synfaring, gjennomgang av utførte riskovurderingar og interkontrollsystem.

## 2 Planlegging og oppstart

### 2.1 Skildring av analyseområde

#### 2.1.1 Skildring

Farekartlegging for å kunna levera reint drikkevatn.

#### 2.1.2 Mandat

Drikkevassforskrifta




### 2.2 Organisering

<b>Leiar for analysa</b>	Einar Færø
<b>Deltakarar</b>	Harald. J Stanghelle, Jan Magnus Drivenes, Raymon Sandnes
<b>Oppstartsdato</b>	01.12.2018
<b>Sluttdato</b>	10.01.2019

#### 2.2.1 Valuta

Analysa inneheld ikkje økonomisk del

#### 2.2.2 Konsekvensmatrise

	<b>Lav - overvaking</b>
	<b>Farlig - krev tiltak</b>
	<b>Katastrofe - Mattilsyn og abonnentvarsel</b>

## 3 Forutsetningar og avgrensingar

Drikkevassforskrifta legg til grunn prøvetaking for å syte for levering av godkjendt drikkevatn, denne skal oppfyllest med plan for prøvetaking.

Analysa tek ikkje omsyn til økonomi.

## 4 Skildring av analyseobjekt

Radøy vassverk, Drikkevasskjelde, Vassbehandlingsanlegg Kolåseidet, Distribusjonsnett med høydebasseng og trykkaukeasjon, Storefjell og Olsvoll høgdebasseng, Haugland trykkaukeasjon

# Vedlegg A Hendelser

## Distibusjonsnett - høgdebasseng Storefjell

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Storefjell
<b>Beskrivelse</b>	Storefjell høgdebasseng er eit fjellanlegg med ca 300 m, 2500 kbm, tunnel som basseng. Inngang i anlegget er gjennom betongkonstruksjon med avlåst ståldør. Anlegget har alarm tilslutta vaktsentral.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Høy
	Sikra fjellanlegg
<b>Overførbarhet</b>	Ikkje sett
<b>Usikkerhet</b>	Lav
	Sikra fjellanlegg

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Lav - overvaking	Farlig - krev tiltak	Lav - overvaking

### Årsaker

- Geologiske forandringar

### Konsekvenser

- Lekkasje
- Uønskt vassinntrenging

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Prøvetaking	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Alarm tilslutta vaktsentral	Forebyggende	Besluttet	Radøy vassverk	0
Sikker konstruksjon i dag	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

### Begrunnelse

### Sårbarhetsvurdering

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ingen tiltak				

## Distribusjonsnett - arm frå Ishuskrysset via Sletta til Nordanger

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Manger - Nordanger
<b>Beskrivelse</b>	Leidningen går i grøftetrasé, gjennom borehol og i vatn, Vestavatnet og Gjerdsvatnet.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

### Årsaker

- Mekanisk påverknad
- Påkopling
- Landbruksaktivitet
- Graving utan påvisning av ledning
- Geologisk påverknad

### Konsekvenser

- Trykkfall
- Ikkje levert drikkevatt
- Ikkje levert godkjend drikkevatt
- Inntrenging av framandvatn

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Internkontroll for Radøy vassverk	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvåkingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vassmålarar - manuell avlesing	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
UMS varsling	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktordning	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
VA plan for fornying	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

### Begrunnelse

**Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Høgdebasseng i Haukåsen	Begrensende	Anbefalt	Radøy vassverk	0
Vassmålarar med automatisk avlesing	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

**Distribusjonsnett - arm til Toska**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Toska
<b>Beskrivelse</b>	Arm til Toska går med stor lengde gjennom sjø frå Hella til Toska, delvis i grøftetrasé
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	<i>Medium</i>
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	<i>Medium</i>

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

**Årsaker**

- Ankring
- Mekanisk påverknad
- Fiskeri
- Havari med båt/skip

**Konsekvenser**

- Ikkje levert drikkevatn
- Ikkje levert godkjend drikkevatn
- Inntrenging av framandvatn ved trykkfall
- Trykkfall
- Inntrenging av sjøvatn ved trykkfall

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Skilting	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Internkontroll for Radøy vassverk	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvakingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

Vassmålarar - manuell avlesing	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
--------------------------------	--------------	-----------	----------------	---

### Begrunnelse

### Sårbarhetsvurdering

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Prøvetaking på ledning til Toska.	Forebyggende	Besluttet	Radøy vassverk	0
Vassmålar med fjernavlesing	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

### Distribusjonsnett - ledningsbrot

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Heile nettet
<b>Beskrivelse</b>	Skildring av nettet
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

### Årsaker

- Eldre leidningsnett
- Dårlige omfyllingsmassar
- Påført ytre skade  
Graving, ...
- Inntrenging av vatn distribusjonsnettet
- Nye påkoplingar
- Endeleiningar, delar av distribusjonsnett med lågt vassforbruk  
Renen - Rossneset - Kvalheim
- Reparasjonar i distribusjonsnettet
- Tjuvkopling

### Konsekvenser

- Forureining av drikkevatt
- Ikkje levert drikkevatt

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Hyppig overvaking av leveranse av drikkevatt	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Prøvetaking	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Gravemelding	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Va plan	Forebyggende	Besluttet	Radøy vassverk	0
Ringleidning	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvaking	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vassmålarar	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Internkontroll - Va norm	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

### Begrunnelse

Grunnlaget for alt arbeid i distribusjonsnettet er VA norm og internkontroll.

### Sårbarhetsvurdering

Sårbare kundar, knytt til einskilde delar av nettet. Prøvetaking nær desse kundane er viktig.

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Pluggkjøring	Forebyggende	Besluttet		0
Utspyling av endeleidningar	Forebyggende	Besluttet		0

## Distribusjonsnett - Olsvoll - Sæbø - Austmarka - Storsandvik, arm til Dale og Askeland

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Olsvoll - Sæbø - Austmarka - Storsandvik, arm til Dale og Askeland
<b>Beskrivelse</b>	Leidning grøftetrasé til Sæbø og Austmarka, i sjø frå Austmarka til Stordsandvik. Arm til Dale og Askeland i grøftetrasé
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

### Årsaker

- Mekanisk påverknad
- Landbruksaktivitet

- Graving utan påvisning av ledningar
- Påkolingar
- Fiskeri
- Skipstrafikk
- Ankring

#### Konsekvenser

- Ikkje levert drikkevatt
- Ikkje levert godkjend drikkevatt
- Inntrenging av framandvatn
- Inntrenging av sjøvatn

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Overvakingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktordning	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Prøvetakingspunkt	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vassmålarar - manuell avlesing	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Skilting	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

#### Begrunnelse

##### Sårbarhetsvurdering

Som endeledning/arm kan det førekoma lite vassforbruk med verknad for kvalitet

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Vassmålarar - automatisk avlesing	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

#### Distribusjonsnett - Storefjell - nordover til Rossnes

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Storefjell - Rossnes
<b>Beskrivelse</b>	Drikkevatt vert distribuert gjennom: Borehol frå høydebasseng til Manger (Solend) - grøftetrasé og Hauglandsvatnet og Bøtjørna. Nytt og gammalt ledningsnett.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium



I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

**Årsaker**

- Mekanisk påverknad
- Påkoplingar
- Tjuvkopling
- Geologisk påverknad
- Graveskadar  
Garvearbeid utan påvisning av leidningar
- Landbrukssaktivitet

**Konsekvenser**

- Redusert trykk
- Inntrenging av framandvatn
- Ikkje levert godkjend drikkevatt

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Overvakingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vassmålarar	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
UMS varsling	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
VA plan for utskifting/fornyuing	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktordning	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

**Begrunnelse****Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Fleire vassmålarar med overvaking	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

## Distribusjonsnett - vassveg Kolåseidet - Olsvoll høgdebasseng

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Ikke definert
<b>Beskrivelse</b>	Pumpeledning for drikkevatt gjennom Ulvatnet. Grøftetrasé til Litlevatnet. Gjennom Litlevatnet og i grøftetrasé til Olsvoll høydebasseng.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

### Årsaker

- Mekanisk påverknad

### Konsekvenser

- Ikkje levert drikkevatt til Olsvoll høydebasseng

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Tilbakeslagsventil i basseng	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvakingssystem	Forebyggende	Iverksatt		0

### Begrunnelse

### Sårbarhetsvurdering

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ingen tiltak				

## Distribusjonsnett - vassveg Kolåseidet - Storefjell

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Kolåseidet - Storefjell
<b>Beskrivelse</b>	Pumpeledning gjennom Hallandsvatnet med overgang til borehol til Storefjell høgdebasseng.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III

<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

**Årsaker**

- Mekanisk påverknad -brot

**Konsekvenser**

- Ikkje levert drikkevatt til Storefjell høgdebasseng

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ringleiding kan levera vatn om Kartveit	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvåkingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

**Begrunnelse****Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ingen tiltak				

**Distribusjonsnett - Olsvoll - Vetås**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Olsvoll - Vetås
<b>Beskrivelse</b>	Ikke definert
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Medium
<b>Overførbarhet</b>	Ikke definert
<b>Usikkerhet</b>	Medium

I = Ved analysens start | II = Risiko etter eksisterende tiltak | III = Risiko etter nye tiltak

	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak

**Årsaker**

- Mekanisk påverknad
- Trykkfall
- Landbruksaktivitet
- Ankring
- Fiskeri
- Havbruk

**Konsekvenser**

- Inntrenging av framandvatn
- Inntrenging av sjøvatn
- Ikkje levert drikkevatn
- Ikkje levert godkjend drikkevatn

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Fornyng av distribusjonsnett utført	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Skilting	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vassmålar - manuell avlesing	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktordning	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvakingssystem	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

**Begrunnelse****Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Vassmålarar - automatisk avlesing	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0
Prøvetakingspunkt	Forebyggende	Besluttet	Radøy vassverk	0
Auke av frekvens på B prøvar	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

**Forureining av drikkevasskjelde - avrenning frå landbruk og eigedomar**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Klausulert område ved Ulvatn
<b>Beskrivelse</b>	Nedslagsfeltet til drikkevasskjelda, Ulvatnet, er klausulert og alle i området er kjende med bruken av området og dei reglar som gjeld. Tilfeldige brukarar av natur kan medføra ein viss fare. Området har tydelege skiltinformasjonar om restriksjoner. Det er har ikkje voere, eller er, noko dorm for industriverksemd i området i nedslagsfeltet. Råvatn vert hent frå >20 m djup
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	<i>Medium</i> Området er klausulert og grunneigarar er instruert og gjort kjende med bestemmelser.
<b>Overførbarhet</b>	Ikke sett
<b>Usikkerhet</b>	<i>Medium</i> Turisme og uvedkomande i området.

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Lav - overvaking	Lav - overvaking

### Årsaker

#### •Uhell i landbruket

Landbruket er pålagt strenge restriksjonar for bruk, men uhell kan førekoma og avrenning til drikkevasskjelda kan skje. Eit utslepp av diesel kan ver ein årsak.

#### •Trafikkuhell

FV 409 går forbi drikkevasskjelda og ei trafikkulykke kan medføra utslepp av væsker og stoff med avrenning til Ulvatnet.

#### •Skogbruk - hogst

Hogst i området er påtenkt og denne aktiviteten er klausulert, men nye metoder stiller nye krav.

### Konsekvenser

#### •Ureining av drikkevasskjelda påvirker råvasskvaliteten

Utslepp gjer drikkevasskjelda eigna til drikkevattn for ein periode, lang eller kort.

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Klausulering	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Skilting	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Informasjon	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Prøvetaking	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Visuell kontroll	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

### Begrunnelse

Kommunen er involvert i all handsaming av tiltak, omsøkte tiltak, i klausuleringsområdet. Døme: landbrukskontor, byggesak, plan, drift ...

### Sårbarhetsvurdering

Sårbarhet er vurdert som høg, men iverksette tiltak reduserer sannsynet. Radøy vassverk har i internkontrollen rutiner for handsaming av ein situasjon. Sett med alle tiltak er kjelda vurdert som trygg.

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Utvida skilting	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

**Høgdebasseng - Olsvoll**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Olsvoll
<b>Beskrivelse</b>	Betongkonstruksjon med sikra tilgang gjennom ståldør.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Høy
<b>Overførbarhet</b>	Sikra betongkonstruksjon
<b>Usikkerhet</b>	Ikkje sett
	Lav
	Sikra betongkonstruksjon

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Lav - overvaking	Farlig - krev tiltak	Lav - overvaking

**Årsaker**

- Innbrot

**Konsekvenser**

- Bygningskade

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ståldør	Forebyggende	Iverksatt		0

**Begrunnelse****Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Prøvetaking på vatn ut.	Forebyggende	Besluttet	Radøy vassverk	0
Alarm tilknytt vaktsentral	Forebyggende	Anbefalt	Radøy vassverk	0

**Trykkaukestasjon - Haugland**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Haugland
<b>Beskrivelse</b>	Trykkaukestasjon for trykkregulering.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Høy
<b>Overførbarhet</b>	Kontrollert tilgjenge med alarm
<b>Usikkerhet</b>	Ikke definert
	Lav
	Kontrollert tilgjenge med alarm

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Farlig - krev tiltak	Farlig - krev tiltak	Lav - overvaking

**Årsaker**

- Innbrot

**Konsekvenser**

Ingen konsekvenser

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ingen tiltak				

**Begrunnelse****Sårbarhetsvurdering**

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Alarm tilknytt alarmsentral	Forebyggende	Anbefalt		0

**Vassbehandlingsanlegg Kolåseidet**

Lenke til hendelse i CIM

<b>Sted</b>	Kolåseidet Radøyvegen 1260
<b>Beskrivelse</b>	Kolåseidet vassbehandlingsanlegg, råvatn vert silt i trykksil, tilsett klor og desinfisert i trinn 2 med UV stråling. Til slutt i behandlinga vert det tilsett vannglass for justering av Ph.
<b>Eier</b>	Radøy vassverk
<b>Organisasjon</b>	Ikke definert
<b>Prosess</b>	Ikke definert
<b>Styrbarhet</b>	Høy Kun autorisert tilgang.
<b>Overførbarhet</b>	Ikkje sett
<b>Usikkerhet</b>	Lav Rutinekontrollar, overvakingssystem, autonom reserveenergikjelde.

I = Ved analysens start   II = Risiko etter eksisterende tiltak   III = Risiko etter nye tiltak			
	I	II	III
<b>Gradering</b>			
<b>Risiko</b>	Katastrofe - Mattilsyn og abonnentvarsel	Lav - overvaking	Farlig - krev tiltak

**Årsaker**

- Innbrot  
Innbrot på anlegget
- Camping ved anlegget**  
Bruk av området ved anlegget til camping.
- Bortfall ev EL kraft**

- Brann
- Teknisk funksjonsfeil
- Feil ved overvaking

#### Konsekvenser

- Kokevarsel
- Ikkje levert drikkevatt
- Vasskvalitet

Eksisterende tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Bomveg	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Resevrekjelde for EI kraft	Begrensende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Alarm for bygg	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Prøvetaking	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Overvakingssystem	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktordning	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Vaktlogg	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0
Eige internkontrollsystem	Begrensende	Iverksatt		0
Opplæring - driftsoperatørutdanning m. fl	Forebyggende	Iverksatt	Radøy vassverk	0

#### Begrunnelse

##### Sårbarhetsvurdering

Sårbarhet ved ikkje levert drikkevatt er stor, men er handtert gjennom internkontroll og manuelle rutinar, utkjøring av drikkevatt.

Nye tiltak	Type	Status	Eier	Kostnad
Ingen tiltak				