



## Årsregnskap for regnskapsåret 2006

Organisasjonsnr: 978 609 562  
Navn/foretaksnavn: BLINDEVANNVERKET INTERKOMMUNALE  
SELSKAP  
Forretningsadresse: Prestegårdsalleen 35  
3070 SANDE I VESTFOLD

Brønnøysundregistrene  
06.09.2020

---

### Brønnøysundregistrene

Postadresse: 8910 Brønnøysund

Telefoner: Opplysningstelefonen 75 00 75 00 Telefaks 75 00 75 05

E-post: [firmapost@brreg.no](mailto:firmapost@brreg.no) Internett: [www.brreg.no](http://www.brreg.no)

Organisasjonsnummer: 974 760 673



Brønnøysundregistrene

Regnskapsregisteret

UNNUNOOS NOON

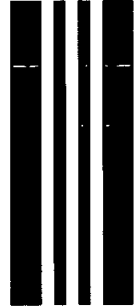


Organisasjonsnr.

978 609 562

IKS

BLINDEVANNVERKET INTERKOMMUNALE  
SELSKAP  
Postboks 40  
3060 SVELVIK



Retur til:  
Brønnøysundregistrene  
Regnskapsregisteret  
8910 BRØNNØYSUND

VEDLEGG TIL ÅRSREGNSKAP 2006

Registrerte opplysninger per 31.08.2007	Eventuelle endringer dette regnskapsåret
Startdato 01.01.2006	Endret startdato (dd.mm.åååå)
Avslutningsdato 31.12.2006	Endret avslutningsdato (dd.mm.åååå)
Morselskap i konsern NEI	Endret konsernforhold <input type="checkbox"/> Morselsk <input type="checkbox"/> Ikke morselsk
Hvis enheten ikke følger norsk regnskapslov, kryss av	<input type="checkbox"/> IFRS selskap <input type="checkbox"/> IFRS konsern
Hvis enheten velger å avvike fra regnskapsloven § 6-1, kryss av	<input type="checkbox"/> Funksjon selskap <input type="checkbox"/> Funksjon konsern

Må fylles ut:

Følges regnskapsreglene for små foretak?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
Jeg bekrefter at vedlagte årsregnskap er fastsatt av kompetent organ den	Dato 07.8.07	
Sted/dato, Underskrift av representant for selskapet		

Bare til bruk for Regnskapsregisteret *Aut.*

G  NYVE  Admr  Kregn Ja  Nei  Utt kregn

M  Rets  Ant.s

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ov.b	årsb	res	bal	e.bal	gj.bal	rev	i-rev	k-res	k-bal	k-n	k-rev	i-k-rev	n	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
atm.n	kto	d.k									funk	u.off	brev	



BR-1001-06



ÅRSOPPGJØR FOR BLINDEVANNVERKET IKS  
Regnskapsår 2006

Driftsregnskap	Note	Regnskap 2006	Budsjett 2006	Regnskap 2005
<b>Salgs og driftsinntekter</b>				
Salgssinntekt Vannsalg		-1 170 000,00	-1 170 000,00	1 009 600,00
Leie Berger IL		-1 000,00	-1 000,00	1 002,00
<b>Sum Salgsinntekter</b>		<b>-1 171 000,00</b>	<b>-1 171 000,00</b>	<b>1 010 602,00</b>
<b>Driftskostnader</b>				
Lønn og sosiale utgifter	1	31 355,51	40 000,00	38 519,00
Kjøp av varer og tjenester		1 189 648,04	1 132 500,00	959 976,00
Avskrivninger	4	749 668,43	0,00	0,00
<b>Sum Driftskostnader</b>		<b>1 970 671,98</b>	<b>1 172 500,00</b>	<b>998 495,00</b>
<b>DRIFTSRESULTAT</b>		<b>799 671,98</b>	<b>1 500,00</b>	<b>12 107,00</b>
<b>Finansposter</b>				
Renteinntekter		-8 237,00	-1 500,00	6 499,00
Rentekostnader				11,00
<b>Sum finansposter</b>		<b>-8 237,00</b>	<b>-1 500,00</b>	<b>6 487,00</b>
<b>Motpost avskrivninger</b>	4	<b>-749 668,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>NETTO DRIFTSRESULTAT</b>		<b>41 766,55</b>	<b>0,00</b>	<b>18 594,00</b>
<b>INTERNE FINANSIERINGSTRANSAKSJONER</b>				
Overført til/fra driftsfond	2	41 766,55		18 594,00
<b>Sum Avsetninger</b>		<b>41 766,55</b>	<b>0,00</b>	<b>18 594,00</b>
<b>Regnskapsmessig mer-/mindreforbruk</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



INVESTERINGSREGNSKAPET			
Regnskapsår 2006			
Investeringer	Note	Regnskap 2006	Regnskap 2005
Investeringer i varige driftsmidler		0,00	0,00
Utlån, kjøp av aksjer og andeler		0,00	0,00
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Sum Investeringer</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Finansiering	Note	Regnskap 2006	Budsjett 2006	Regnskap 2005
Bruk av lån		0,00	0,00	0,00
Salg av fast eiendom		0,00	0,00	0,00
Tilskudd og refusjoner vedrørende investeringer		0,00	0,00	0,00
Mottatte avdrag på utlån, aksjesalg, andeler mv.		0,00	0,00	0,00
Bidrag fra årets driftsregnskap		0,00	0,00	0,00
Netto avsetninger		0,00	0,00	0,00
<b>Sum Finansiering</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Balanse Blindevannverket IKS**  
**Regnskapsår 2006**

Eiendeler	Note	Regnskap 2006	Budsjett 2006	Regnskap 2005
-----------	------	------------------	------------------	------------------

**Anleggsmidler**

Teknisk anlegg, Ledningsnett				
Teknisk anlegg, 20år	4	6 565 124,15		6 910 657,00
Teknisk anlegg, 40år	4	15 761 287,43		16 165 423,00
<b>Sum Anleggsmidler</b>		<b>22 326 411,58</b>	<b>0,00</b>	<b>23 076 080,00</b>

**Omløpsmidler**

<b>Bankinnskudd, Kontanter</b>				
Gj.Nor 2535.45.26665		225 174,51		20 281,37
Gj.Nor Skatteko 1638.25.44645.26665		8 019,80		8 000,00
Fordring Svelvik Kommune		0,00		0,00
Andre Fordringer		26 316,00		181 258,00
<b>Sum Omløpsmidler</b>		<b>259 510,31</b>	<b>0,00</b>	<b>209 539,37</b>

<b>Sum Eiendeler</b>		<b>22 585 921,89</b>	<b>0,00</b>	<b>23 285 619,37</b>
----------------------	--	----------------------	-------------	----------------------

Egenkapital og Gjeld	Note	Regnskap 2006	Budsjett 2006	Regnskap 2005
----------------------	------	------------------	------------------	------------------

**Egenkapital**

Kapital konto	3	22 326 411,58		23 076 080,00
Driftsfond	2	67 797,20		109 564,00
<b>Sum Egenkapital</b>		<b>22 394 208,78</b>	<b>0,00</b>	<b>23 185 644,00</b>

**Gjeld****Kortsiktig Gjeld**

Lev Gjeld		128 592,11		88 125,00
Annen Kortsiktig gjeld		63 121,00		11 851,00
<b>Sum Gjeld</b>		<b>191 713,11</b>	<b>0,00</b>	<b>99 976,00</b>

<b>Sum Egenkapital og Gjeld</b>		<b>22 585 921,89</b>	<b>0,00</b>	<b>23 285 620,00</b>
---------------------------------	--	----------------------	-------------	----------------------



## Noter:

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med de kommunale regnskapsforskriftene.

### Salgsinntekter.

Salgsinntekter ved salg av vann til eierkommunene skjer etter avtale.

### Klassifisering og vurdering av balanseposter.

Anleggsmidler er eiendeler ment til varig eie og bruk i virksomheten som overstiger kr 100.000,-. Anleggsmidler vurderes til anskaffelseskost, men nedskrives til virkelig verdi dersom verdifallet ikke forventes å være forbigående. Løngsiktig gjeld balanseføres til opptakskost. Omløpsmidler og kortsiktig gjeld omfatter poster som forfaller til betaling innen ett år samt poster som knytter seg til varekretsløpet. Øvrige poster er klassifisert som anleggsmidler/løngsiktig gjeld. Kortsiktig gjeld balanseføres til opptakskost.

### Varige driftsmidler

Varige driftsmidler balanseføres og avskrives over driftsmidlets økonomiske levetid dersom de har levetid over 3 år. Vedlikehold av driftsmidler kostnadsføres løpende, mens påkostninger eller forbedringer tillegges driftsmidlets kostpris og avskrives over resterende økonomiske levetid.

### Note 1 - lønnskostnad

Det er ingen ansatte i selskapet.

### Spesifikasjon av lønnskostnader

Lønn	27 707,00
Arbeidsgiver avgift	3 649,00
Andre lønnsrelaterte ytelser	0,00
	<u>31 356,00</u>

### Ytelser til ledende personer og revisor

Daglig leder	0,00
Styremedlemmer -Representantskap	27 707,00
Revisjonshonorar	10 000,00
Annen godtgjørelse til revisjon	0,00

Det er ikke stilt sikkerhet for ledende personer eller andre.

### Note 2 - Egenkapital

#### Driftsfond

Pr 1.1.	109 564,00
Årets resultat	41 767,00
Pr 31.12	<u>67 797,00</u>

### Note 3 - Kapitalkonto

Blindevannverket IKS eies 50% av Sande Kommune og 50% av Svelvik Kommune.

De regnskapsmessige anleggsverdiene er overført fra kommunens regnskap til Blindevannverket pr 31.12.2005 med følgende fordeling.

Sande Kommune:	11 785 526,00
Svelvik Kommune:	11 290 555,00
	<u>23 076 081,00</u>



KAPITALKONTO	Debet	Kredit
01.01.2006.Balanse		23 076 081,00
Av og nedskrivninger fast eiendom og anlegg	749 668,43	
31.12.2006 Balanse	22 326 412,57	
Sum	23 076 081,00	23 076 081,00

**Note 4 - Anleggsmidler**

Teknisk anlegg og ledningsnett tilknyttet Blindevannverket ble overført fra kommunene Sande og Svelvik. Avskrivninger for 2005 ble utført i kommunenes regnskap. For regnskapsåret 2006 er avskrivninger ført i Blindevannverkets regnskap.

	IB	Avskrivning	UB
Teknisk anlegg >20 år	6 910 657,00	345 532,85	6 565 124,15
Teknisk anlegg >40 år	16 165 423,00	404 135,58	15 761 287,43
Sum	23 076 080,00	749 668,43	22 326 411,58



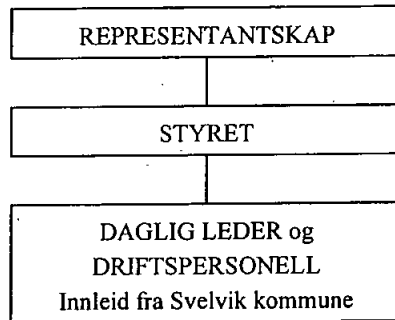
## BLINDEVANNVERKET IKS

<b>STYREMØTE</b>	Møtested: Sande Rådhus,	Møtedato: 27.03.07	Kl: 09.00
Sak nr: 01/07 Arkiv P: BIKS S: 210&79 Jnr.: Til stedè: av 4	Særutskrift sendt:		
Vedtaket nedenfor er gjort enstemmig / med av stemmer			
RETT UTSKRIFT BEKREFTES:			

Saksbehandler: Jan Nylænder

## ÅRSBERETNING OG REGNSKAP BLINDEVANNVERKET 2006.

### 1.0 Blindevannverkets organisasjon:



### 1.1 Eierforhold

Blindevannverket eies 50% av Sande kommune og 50% av Svelvik kommune. Vannverket har ingen ansatte. Alle tjenester må derfor kjøpes. I dag kjøpes drift- og administrasjonstjenester av Kommunalteknisk drift i Svelvik. Ny driftsavtale er inngått 20.10.05.

### 1.2 Representantskapets medlemmer:

Representantskapet består av 7 medlemmer fra Sande kommune og 7 medlemmer fra Svelvik kommune, alle med varamedlemmer.

**Representantskap Sande:**  
Karl Einar Haslestad, leder  
Aud Gunnestad  
Ingunn Aannestad

**Varamedlemmer:**  
Irene Øyangen  
Kathrine Brunæs  
Per Hartvig Olsen



Lin Mathisen  
Knut Vidar Hoholm  
Knut H. Slevigen  
Freddy Vogt

Per Kveen

#### Representantskap Svelvik:

Knut Erik Lippert, nestleder  
Sidsel Kjelse Jensen  
Inge Høyen  
Tove Simonsen  
Tone Christine Cook/ Inger Vedeler (valgt 04.06)  
Jostein Birkeland  
Wiggo Aronsen

#### Varamedlemmer:

Børge Domino  
Ove Jørgensen  
Inger Vedeler (sluttet 04.06)  
Anne Marie Sarmon  
Børge Sandnes  
Mary Bjelland Sørensen

Det er avholdt 2 møter og behandlet 7 saker.

### 1.3 Styret

Styret består av 4 medlemmer, 2 fra hver kommune.

#### Styremedlemmer:

Ole Lønseth, leder  
Knut O. Kristoffersen, nestleder  
Arvid Askø  
Vigdis Sæthre

#### Varamedlemmer:

Odd-Erik Rolund  
Unni O. Berg  
Kjetil Opsahl  
Iain Schrøder

Det er avholdt 3 møter og behandlet 8 saker. Styret fungerer også som byggekomité for all utbygging.

Departementet har i høst bedt om at Blindevannverket sørger for at styresammensetningen er iht. til lovverket om kjønnsmessig balansert representasjon.. Representantskapet valgte derfor nytt styremedlem og varamedlem den 15.11.06 i sak 06/06.

Som nytt styremedlem for Arvid Askø ble Grete Næss Nymoen(Svelvik) valgt, og som nytt varamedlem for Kjetil Opsahl, ble Cathrine Aannestad (Svelvik) valgt.

### 2.0 Virksomhet og drift

Driften ved behandlingsanlegget har <sup>gått</sup> god+bra.

Råvannskvaliteten har i perioden vært god og stabil bortsett fra de siste månedene i høst. Som følge av mye nedbør steg fargetallet i Blindevann fra gjennomsnittelig 12 til 14-16. Dette har medført at UV-dosene (ved høyt vannforbruk) nærmer seg laveste grenseverdi. Styret har derfor vedtatt at UV-aggregat nr. 3 monteres i 2007.

Det er ikke utført større reparasjoner på anlegget bortsett fra utskifting av kretskort for styring av UV-anlegget. Dette skyldes trolig "blink" fra el-nettet. Det har i høst blitt innleid bistand for å finne årsaken til problemene. Det er foreløpig ikke funnet noen direkte feil. Arbeidet fortsetter i 2007.

Rentvannskvaliteten har vært god og stabil. Ingen avvik er registrert.

Vannproduksjonen har økt fra ca. 30l/s til ca. 45 l/s. Dette skyldes at Svelvik nå overfører vann til Nesbygda og Hella.

Det er også i år blitt holdt omvisning ved anlegget. Denne gangen var det Sande VGS og Yara Industrier AS som besøkte oss.

VTA(Vassdragsteknisk ansvarlig) har foretatt tilsyn med dammene. Det er videre foretatt inspeksjon av nedbørfeltet og veiene i området. Det ble ikke observert noe som strider mot klausuleringsvedtektene.



Årlig IK-MAT runde og INTERNT TILSYN, samt vurdering av kritiske punkt er avholdt 18.12.06. Rapport utarbeidet av Asplan Viak AS vedlegges (vedlegg 1). Det er ikke registrert noen avvik.

**Anleggsvirksomhet:**

Det er ikke utført anleggsarbeider i år.

**2.2 Vannproduksjon**

Det er totalt produsert 1.472.170 m<sup>3</sup> vann ved anlegget. Mattilsynet beregner gebyr kr. 0,05/m<sup>3</sup> produsert vann for sin tilsynsvirksomhet.

**2.3 Avvik**

Det er ikke avdekket noen avvik.

**2.3 Vannkvalitet**

**A. Bakteriologi:**

Råvann:	Koliforme bakterier:	Null i alle analyser
	Kimtall 22°	0 – 50 ( anbefalt < 100)
	Intestinale enterokokker	Null
	Clostridium perfringens	Null

Rentvann: Desinfeksjonen med UV-bestrålingen har fungert stabilt. Men kapasiteten på anlegget er liten ved høyt fargetall.  
UV-transmisjonen (50 mm målekammer) ligger mellom 30 og 37 %.  
Nettprøvene viser null innhold av koliforme bakterier og lave kimtall.

Konklusjon: Blindevannverket har 2 gode hygieniske sikkerhetsbarrierer:  
1. Råvannskvaliteten er meget god, stabil og trygg uten tegn til forurensing. Nedbørfeltet er strengt klausulert.  
2. Desinfeksjonen fungerer tilfredsstillende, men det planlegges montering av UV-aggregat nr. 3 for å høyne sikkerheten.

**B. Fargetall og turbiditet.**

Fargetallet gir uttrykk for innholdet av humusstoffer. Drikkevannsforskriften har 20 mg Pt/l som tillatt grenseverdi.  
Marmorfiltreringen i vannbehandlingsanlegget har minimal innflytelse på farge og turbiditet.

I januar 2003 lå fargetallet 15 – 17 mg Pt/l (grenseverdi 20), men sank i løpet av året og lå i november-desember 2003 omkring 11-14. Fargetallet er nå gjennomsnittelig målt til 14 for rentvann og 13 for råvann, men rentvann har i høst steget til 17-18.  
Turbiditeten gir et uttrykk for innholdet av partikler i vannet, og er til en viss grad overlappende med fargetallet. Kravet er at turbiditeten skal være under 1 FNU ut fra vannbehandlingsanlegget. Turbiditeten er nå målt til gjennomsnittelig 0,12 FNU.

**Konklusjon:** I løpet av høsten 2006 har fargetallet økt. Turbiditeten har stabilisert seg.



## C. Korrosivitet (alkalitet), surhet (pH) og kalkinnhold (Ca.)

Liksom andre overflatevannkilder i Norge er Blindevann surt og med lavt kalkinnhold som medfører at vannet er aggressivt overfor rørmaterialer av jern, stål, sement og kobber. På denne bakgrunnen foretas vannbehandling ved at vannet tilsettes kullsyre (CO<sub>2</sub>) før vannet filtreres i 5 parallelle kammere med knust marmor. Denne vannbehandlingen gjør at vannet får en "ideell" vannkvalitet som anses å gi den laveste tæringen på ulike rørmaterialer:

pH:	Råvann:	pH varierer 6,1 – 6,3
	Rentvann	pH varierer 8,0 – 8,3 (anbefalt 6,5-9,5)
Alkalitet	Råvann:	Omkring 0,05 mmol/l
	Rentvann	Snitt: 0,74 mmol/l ( anbefalt 0,6 – 1,0 mmol/l)
Kalsium	Råvann	1,8 – 2,0 mg Ca/l
	Rentvann	13– 18 mg Ca / l (kommer fra marmoren)
Ledningsevne	Råvann	2,7 – 3,2 mS/m
	Rentvann	9,6 - 10,1 mS/m
Klorid:	Rentvann	2,1 mg/l (lavt)

Konklusjon: Vannbehandlingen fungerer som den skal.

## D. Miljøgifter og forurensninger. Mineraler.

Nedbørfeltet er meget godt beskyttet, uten fast bosetting og tilnærmet fritt for forurensninger. Det er restriksjoner for å beskytte Blindevann mot oljeforurensninger fra skogsdriften. Faren for forurensning anses svært liten.

Prøvetaking vedr. Al-innhold viser nå lave verdier, (0,09mg/l Al, krav 0,20mg/Al)

## Vannkvalitet Blindevannverket

### Analysen 2006, Drikkevannsforskriften fra 1.1.2004

Tabell 1. Sensoriske parametere

Nr	Parametere	Enhet	Grenseverdi	Målt Blindevannverket	Tiltakstypene	Merknader
1	Farge	Milligram/l Pt	20	17	B	
2	Lukt	Terskelverdi	2 ved 12°C 3 ved 25°C	ingen fremtredende	C	Jfr. med smaksprøver.
3	Smak	Terskelverdi	2 ved 12°C 3 ved 25°C	ingen fremtredende	C	Jfr. med luktp prøver. Utgår som parameter i råvann.
4	Turbiditet	FNU	1	0,20	B	Ut fra behandlingsanlegget
			4	0,25	C	Hos abonnent.

**Tabell 2. Mikrobiologiske parametere**

Tabell 2.1. Vann levert abonnent eller forbruker.

Nr	Parameter	Enhet	Grenseverdi	Målt Blindevannverket	Tiltaks- type	Merknader
5	<i>Clostridium perfringens</i> (inkl. sporer)	Antall/100 ml	0	Råvann: 0, Behandlet vann: 0	C	Dersom verdien til forbruker overskrides, må vannverket undersøke vannforsyningen for å forsikre seg om at det ikke er noen potensiell helseisiko forbundet med tilstedeværelse av patogene mikroorganismer, for eksempel <i>Cryptosporidium</i> eller Norwalk-lignende virus.
6	<i>E. coli</i>	Antall/100 ml	0	Rentvann:0	A	
7	Intestinale enterokokker	Antall/100 ml	0	Rentvann: 0	A	
8	Kimtall 22°C	Antall/ml	-	0 – 12	C	Ved verdier over 100 må årsaken undersøkes.
9	Koliforme bakterier	Antall/100 ml	0	Rentvann: 0	B	

**Økonomi:****3.0 Driftsutgifter/inntekter**

Foreløpig regnskap og balanse følger vedlagt, vedlegg 2 og 3.

**3.1 Vannpris**

Netto driftsutgift 2006: kr. 1.221.004.-

Kommunene har innbetalt iht. budsjett totalt kr.1.170.000.- Andre inntekter utgjør kr. 1000.- og renteinntekter kr. 8 237- Dette gir et driftunderskudd på kr 41.767 .- som dekkes av bundet driftsfond.

Vannproduksjonen ved anlegget i år ble totalt 1.472.170m<sup>3</sup>. Av dette brukte Sande 740.771m<sup>3</sup> og Svelvik 729.399m<sup>3</sup>. 2000m<sup>3</sup> leveres til Bjørnebråtan. Vannmålerene på nettet har fungert i hele perioden.



### Kostnadsfordeling:

40% av utgiftene deles likt. kr. 488.402.-  
60% av utgiftene fordeles iht. forbruk. ” 732.602.-

Vannpris 2006: kr. 732.602 : 1.416.368m<sup>3</sup> = kr. 0,517.-/m<sup>3</sup>

### Fordeling kostnader BIKS 2006

Tekst	Inntekter	Utgifter
Innbetalt Svelvik	kr 664 000	
Innbetalt Sande	kr 506 000	
Andre inntekter	kr 9 237	
Regnskapsførte utgifter	kr	<u>1 221 004</u>
	kr 1 179 237	1 221 004
Årsresultat dekkes/overføres fond	kr	<u>-41 767</u>

### Fordeling iht avtalens paragraf 20

Forbruk vann Svelvik	703 039	m <sup>3</sup>
Forbruk vann Sande	<u>713 329</u>	m <sup>3</sup>
Totalt vannforbruk	<u>1 416 368</u>	m <sup>3</sup>

Fordeling	Svelvik	Sande
Fordeling 40 % (likt)	kr 244 201	244 201
Fordeling 60 % (etter forbruk)	kr <u>363 640</u>	<u>368 962</u>
Totalt iht regnskap	kr 607 841	613 163
Innbetalt a-konto + andre inntekter.(4.619x 2)	kr <u>668 619</u>	<u>510 619</u>
For mye/for lite innbetalt	kr <u>60 778</u>	<u>-102 545</u>

Avregning foretas i 2008.

### Adm. forslag til vedtak:

Foreløpig regnskap og årsmelding for 2006 tas til orientering. Endelig regnskap forelegges styret når det er gjennomgått av revisjonen.

### Vedtak:



SAK 01/07, VEDLEGG 1



BIKS  
c/o Svelvik kommune, teknisk etat  
Postboks 40  
3061 Svelvik

Ved: Jan Nylænder

Deres ref.:

Vår ref.:  
O:1511965 Blindevann vba08\_IK-MAT 2005/Brev IK-MAT 2005.doc

Dato:  
22. desember 2006

## BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG

### Rapportering IK-MAT runde og internt tilsyn 18.12.06

IK-MAT runde, kritiske hendelser og internt tilsyn ble gjennomført den 18. desember 2006. Til stede var Arne Winther og Jan Nylænder fra BIKS / Svelvik kommune og Asle Flatin fra Asplan Viak. Det ble ikke avdekket noen avvik.

Det har ikke vært avholdt revisjon fra Mattilsynet siste år.

I handlingsplanen for 2007 har vi listet opp 6 tiltak, se vedlegg.

### Kommentarer til drift i 2006

**Vannkvalitet.** Det har vært full drift ved Blindevann vannbehandlingsanlegg i hele 2006 med Blindevann som vannkilde. Følgende vannkvalitet er registrert:

- Fargetall rentvann: 11 – 14 mg Pt/l
- Turbiditet rentvann: 0,09 – 0,20 FNU
- pH råvann: 6,1 – 6,3 på ekstreme prøver
- pH rentvann: 8,0 – 8,3

### UV-transmisjon (UVT<sub>5cm</sub>) i rentvann sammenlignet med fargetall og turbiditet

Dato	UVT <sub>5cm</sub>	Fargetall	Turbiditet
28.11.06	30,2	16	
10.10.06	37,8	13	0,09
08.08.06	36,7	13	0,09
11.07.06	33,1	14	0,14
06.06.06	34,6	14	0,09
02.05.06	37,2	12	0,09
28.03.06	37,5	12	0,14
17.01.06	36,5	13	0,19



Blindevann vannbehandlingsanlegg  
Rapportering IK-MAT runde og internt tilsyn 18.12.06

## Dimensjonerende data for nye UV-aggregater

Eksisterende UV-aggregater har nå knapp kapasitet ved høyt fargetall. Det er ikke mulig å kjøpe ett tredje tilsvarende UV-aggregat fordi de er gått ut av produksjon. Eksisterende aggregater er dessuten dimensjonert for en UV-transmisjon på 50%.

Laveste målte UV-transmisjon de siste 2 år er 30%, mens høyeste fargetall i samme periode er 16 mg Pt/l. Målingene viser svært jevn UV-transmisjon mellom 30% og 40% gjennom hele året. Dimensjonerende UV-transmisjon for nye aggregater foreslås satt til ca 25%.

$Q_{dim}$  på anlegget er 230 l/s. Det legges opp til at 2 aggregater til sammen klarer  $Q_{dim}$  + ett aggregat i reserve. Dette gir følgende dimensjonerende data for nye UV-aggregater:

- UV-transmisjon,  $UVT_{scm}$  25 %
- $Q_{pr}$  aggregat 115 l/s
- UV-dose 40 mJ/cm<sup>2</sup> - biosimetrisk

**Vannproduksjon.** Vannproduksjonen er uendret sammenlignet med fjoråret.  $Q_{midlere} = 40 - 45$  l/s og  $Q_{maks} = 80 - 85$  l/s.

**Blink på stømnettet.** Det er fortsatt driftsproblemer i forbindelse med "blink" på stømnettet. Blinkene er så korte at nødstrømsaggregatet ikke starter. Ett blink koster i størrelsesorden kr 15 000,- i nytt kretskort, lampe og arbeid.

BIKS har i 2006 leid inn firma Marelco som har hatt logger plassert på vannbehandlingsanlegget i 2 perioder, men det har ikke skjedd noen blink i de periodene da loggeren var utplassert. Skagerak nett leverer strøm, men har foreløpig ikke kunnet logge for å avdekke uregelmessigheter.

BIKS fortsetter arbeidet i 2007. Dette gjelder også vurdering av tiltak som gjør at blinkene ikke kommer fram til UV.

**Pkt 2.2 Prosedyre avviksrapportering.** Prosedyren er revidert fordi Mattilsynet ved siste revisjon avdekket at "varslingsrutine ved avvikende vannkvalitet mangler varsling av Mattilsynet".

For øvrig framkommer resultatene av årets gjennomgang av vedlagte utfylte sjekklister og handlingsplan.

Med vennlig hilsen

Asplan Viak AS

Asle Flatin

Kopi: • Arne Winther, med vedlegg




Blindevann vannbehandlingsanlegg  
Rapportering IK-MAT runde og internt tilsyn 18.12.06

---

- Vedlegg:
- Utfylt handlingsplan IK-MAT for 2007 (1 side)
  - Utfylt sjekkliste for IK-MAT runde og årlig internt tilsyn (4 sider)
  - Utfylt sjekkliste for mulige kritiske punkter (4 sider)
  - Revidert pkt 2.2 Prosedyre avvikrapportering, revisjonsdato 22.12.06 (1 side)



 SVELVIK KOMMUNE	<b>DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG</b>		Kapittel 4.2: Årlig handlingsplan IK-MAT.  Fil: P1-402 handlingsplan 2007.doc		
	Rev.: 06.12.04 - ASF	Dato: 13.12.01	Utarb. av: ASF	Godkjent av:	Side: 1 av 1

## 4.2 ÅRLIG HANDLINGSPLAN IK-MAT, Årstall: 2007

	Tiltak	Avvik Anm Kr.pkt	An- svar	Tidsfrist	Kost- nad	Gj.ført Dato / sign
1.	Innkjøp av minst ett nytt UV-aggregat	Anm	JN	01.12.07		
2.	Revidere instruks for nedbørsfelt / kilde slik at vi får med kontroll av klausuleringen. Godkjenningvilkårene må legges inn + punkter nevnt under gjennomgang av kritiske punkt. Asplan Viak kan eventuelt revidere denne hvis Nylænder sender underlag. Se også eget punkt om dykkerinspeksjon av inntakssiler.	Anm	JN	01.04.07		
3.	Måle UV-transmisjon på rentvann fra Blindevann vba regelmessig 10 g/år videre.	Kr.pkt	AW	Fortsette		
4.	Instruks for tiltak ifm oljeutslipp må inn i revisjon av beredskapsplanen (Christen Ræstad)	Kr.pkt	JN	01.04.07		
5.	Dykkerinspeksjon av inntakssiler (vurderes utført hver 4. år).	Anm	JN	01.10.07		
6.	Opplæring. Kr 2000,- i kurspenger for driftsoperatør er avsatt på BIKS sitt budsjett i 2007.		JN	31.12.07		
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						



BIKS	<b>DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG</b>	Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN  Fil: P1-302 IK-MAT runde 181206.doc		
Rev.: 23.12.04 - ASF	Dato: 10.03.1997	Utarb. av: ASF	Godkjent av:	Side: 1 av 4

### 3.2 SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN

Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin

Dato: 18.12.06

Forklaring: OK: Alt OK, Anmerkning: Forhold som bør rettes, Avvik: Forhold som skal rettes, - :Ikke aktuelt.

Sjekkliste for Drikkevannsforskriften:	§	Avvik eller anmerkning	Kommentar
1. Det er montert skil/oppslag om forbud mot forurensning av drikkevann.	4	OK	Montert i hele nedbørsfeltet i 2004.
2. Det utføres jevnlig tilsyn av kilde og nedbørfelt.	4	Anmerkning	Utført, men gjenstår fortsatt at instruks skal revideres. "Venter" på Christen Ræstad.
3. Det gis informasjon til abonnentene ved endret vannkvalitet eller helsemessig risiko.	6	OK	Kloring varsles til Mattilsynet og abonnenter ved varighet av klordosering i minst 3 dager.
4. Vannverkseier oversender data og opplysninger til tilsynsmyndigheten.	7	OK	Sender årsrapport + ukentlige prøver. Pkt 2.2 prosedyre avviksrapportering er revidert: Presisert at tilsynsmyndighet varsles ved vesentlig endring i vannkvalitet.
5. Vannverkseier varsler tilsynsmyndighet når grenseverdier overskrides.	7	OK	Alle prøver sendes uansett.
6. Vannverkseier overleverer data til vannverksregisteret.	7	OK	
7. Plangodkjenning foreligger ved endringer med hygienisk betydning.	8	OK	Har ikke vært noen endringer.
8. Vilkår som er satt i forbindelse med godkjenningen, er oppfylt.	8	OK	
9. Driftsinstrukser og journaler benyttes.	11	OK	
10. Beredskapsplan er utarbeidet.	11	OK	Beredskapsplan vedtatt den 20.10.05 av styret i BIKS.
11. Vannprøveprogram er godkjent av tilsynsmyndighet.	12	OK	Sender årlig program.
12. Det er ikke mottatt klager fra abonnenter over lukt / smak / farge.	12	OK	
13. Det har ikke vært avvik i forhold til vannkvalitetskravene.	12	OK	Det har ikke vært for høyt innhold av aluminium i vannet i 2006. Al-analyse tas videre 1 g/år.
14. Vannbehandlingen fungerer tilfredsstillende ved maksimalt forbruk.	13	OK	$Q_{midl\ 2006} = 40 - 45\ l/s$ $Q_{maks\ 2006} = 80 - 85\ l/s$



BIKS	DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG		Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN Fil: P1-302 IK-MAT runde 181206.doc	
	Rev.: 23.12.04 - ASF	Dato: 10.03.1997	Utarb. av: ASF	Godkjent av: Side: 2 av 4

15. Vannbehandlingen fungerer godt nok ved ugunstigste råvannskvalitet.	13	Anmerkning	Det er knapp kapasitet på UV ved høyt fargetall slik som nå i november og desember. Tilbud på nytt UV-aggregat innhentes. UV-transmisjon måles 10 g/år videre.
16. Kravene til kvalitet og mengde overholdes ved reparasjonsarbeider.	13	OK	
17. Restriksjoner for kilde/nedbørfelt er sikret ved tinglysning el reguleringsplan.	14	OK	For Blindevann er det inngått avtale med grunn- og hytteeiere om restriksjoner.
18. Det er minst to hygieniske barrierer ved vannverket.	14	OK	Dypvannsinntak/restriksjoner i Blindevann + UV-bestråling
19. Vannbehandlingskjemikalier har godkjenning av Statens Næringsmiddeltilsyn (Tilsetningsforskriften nr 1378).	15	OK	
20. Restkonsentrasjonen av kjemikalier i rentvann er under kravene.	15	-	

Sjekkliste for hygieneforskriften:	§	Avvik eller anmerkning	Kommentar
1. Det er tilfredstillende forhold/garderober for god personlig hygiene for driftspersonell.	10	OK	
2. Det er hensiktsmessige utstyr for rengjøring (for eksempel spyleslanger).	17	OK	
3. Det er eget funksjonelt bøttekott ved vannbehandlingsanlegg.	18	OK	
4. Det slurves ikke med regelmessig rengjøring.	26	OK	
5. Det bringes ikke med husdyr i produksjonsrom.	27	OK	
6. Det foregår ikke tobakksrøyking i produksjonsrom.	27	OK	
7. Driftspersonale har egne kjeledresser og eget fottøy for vannverk på anlegget.	32	OK	
8. Det slurves ikke med renhold av arbeidstøy.	32	OK	



BIKS	<b>DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG</b>		Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN	
			Fil: P1-302 IK-MAT runde 181206.doc	
Rev.: 23.12.04 - ASF	Dato: 10.03.1997	Utarb. av: ASF	Godkjent av:	Side: 3 av 4

Sjekkliste for tilsetningsforskriften	§	Avvik eller anmerkning	Kommentar
1. Telefonbestilling av kjemikalier bekreftes skriftlig med e-post eller telefaks.	5	OK	
2. Pakkseddel/merking/navn på kjemikalie kontrolleres ved mottak.	5	OK	
3. Klorkanner merkes med dato før de lagres i fryser		OK	Lager reduseres til 1 klorkanne. Kanne fra 2004 skiftes ut med ny i 2007. Det kontrolleres om ungdomsskolen kan bruke kloren i svømmebassenget.
4. Det kontrolleres at det er plass til bestilt volum/mengde av kjemikalie før oppfylling	5	-	Det benyttes badevekt ved utblanding / uttynning av klor og vann.



BIKS	DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG		Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN  Fil: P1-302 IK-MAT runde 181206.doc	
	Rev.: 23.12.04 - ASF	Dato: 10.03.1997	Utarb. av: ASF	Godkjent av: Side: 4 av 4

Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin

Dato: 18.12.06

Forklaring: OK: Alt OK, Anmerkning: Forhold som bør rettes, Avvik: Forhold som skal rettes, - :ikke aktuelt

Sjekkliste i henhold til IK-MAT forskriften:	§	Avvik eller anmerkning?	Kommentar
1. IK-MAT systemet ajourføres når nye lover/forskrifter gjøres gjeldene.	5.1	OK	Drikkevannsforskriften av 2001.12.04, sist endret 2005.12.21 gjeldende fra 2006.01.01. Internkontrollforskriften for næringsmidler av 1994.12.15 sist endret 2004.01.15.
2. Organisasjonskart er oppdatert.	5.2	OK	
3. Gjennomgås sjekkliste for mulige kritiske punkt minst hvert år?	5.3	OK	
4. IK-MAT avvik som oppdages rapporteres alltid.	5.4	OK	I januar 2006 er det ført ett avvik på 1 død elg i nedbørsfeltet. Elgen ble gravd ned.
5. Prosedyrer med oppgaver og ansvar er oppdatert når det gjelder plassering av ansvar.	5.4	OK	
6. Avviksoversikt med merkede IK-MAT avvik arkiveres.	5.5	OK	Lite relevant med avviksoversikt for tiden på grunn av lite avvik.
7. Handlingsplan IK-MAT utarbeides hvert år.	5.5	OK	
8. Arkivering utføres i permene som beskrevet i driftsinstruks.	5.6	OK	
9. IK-MAT runde er gjennomført siste år.	5.7	OK	14.11.00, 13.12.01, 15.12.03, 06.12.04, 13.12.05, 18.12.06
10. Intern revisjon er gjennomført siste år.	5.7	OK	
11. Mangler oppdaget under siste interne revisjon er lagt inn i handlingsplanen.	5.7	OK	
12. Ved endringer ved vannbehandlingsanlegget (nytt utstyr, etc) endres også instruks / sjekkliste / prosedyrer.	5.7	Anmerkning	Instruks for inspeksjon av nedbørsfelt og kilde må oppdateres.
13. Endringer i instruks, prosedyrer eller sjekkliste blir gjort kjent for driftspersonell.	5.8	OK	
14. Driftspersonell er fornøyd med opplæring.	5.9	OK	Satt opp kr 2000,- til kurs for driftsoperatør i 2007.
15. Har revisjonsgruppen forslag til forbedringer eller endringer?		OK	



## NOTAT

Asplan Viak +++  
- | ++

Oppdragsgiver: BIKS	Dato: 22.12.06
	Oppdrag nr: 511965
Oppdrag: IK-MAT ved Blindevann VBA	Arkiv: o:\511965 blindevann vba\09_ik-mat 2006\notat kritiske punkt 181206.doc
	Antall sider: 4
Del:	
Skrevet av: Asle Flatin	
Kvalitetskontroll:	

<b>Vannverk: Blindevann vba</b>	<b>Vannkilde: Blindevann</b>
<b>Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin</b>	<b>Dato: 18.12.06</b>

Paragrafhenvising gjelder til internkontrollforskriften for næringsmidler av 1994.12.15.

For å finne mulige kritiske punkt skal vi følge vannet fra nedbørfelt til kran, og vurdere steder og hendelser som kan føre til at:

- Smittestoff (bakterier, virus, parasitter, sporer) tilføres vannet
- Helsekadelige stoffer tilføres vannet
- Fjerning av smittestoff (desinfeksjon) svikter

I henhold til internkontrollforskriften for næringsmidler (IK-MAT) § 5a nr 5 skal mulige kritiske hendelser og styringsrutiner også vurderes ved enhver endring.

**Oversikt over de hygieniske barrierene:**

1. hygieniske barriere	Dypvannsinntak og restriksjoner i Blindevann med nedbørfelt
2. hygieniske barriere	Desinfeksjon med UV-bestråling i vannbehandlingsanlegget

NEDBØRFELT, KILDE OG INNTAK - MULIGE KRITISKE PUNKT	KRITISK PUNKT? JA/NEI	KOMMENTAR
<b>Bakterier</b>		
• Tilfeldig gjestende fugl eller dyr	Ja	Tidligere observerte Canadagjess er ikke sett ved Blindevann i år.
• Faste dyrebestander	Nei	
• Dyrekadaver eller jaktslakt	Ja	Alle dyrekadaver eller jaktslakt som oppdages i nedbørfelt / kilde skal fjernes. Instruks for inspeksjon av nedbørfelt og kilde skal oppdateres. I 2006 er det funnet 1 død elg i nedbørfeltet. Elgen ble gravd ned.

ASPLAN VIAK SØR AS  
Arendal Kunnskapspark, Telefon: 37 03 55 60  
Longum, Serviceboks 701, Telefaks: 37 02 32 80  
4808 Arendal E-post: arendal@asplanviak.no  
Foretaksregisteret : No 958 632 126 MVA

Avdelingskontor  
Rådhusstorgat 5  
Postboks 201  
1300 Sandvika

Telefon: 67 52 52 00  
Telefaks: 67 56 56 19

Øvrige kontorer:  
Kristiansand Risør  
Molde Tønsberg  
Silen Lyngdal  
Trondheim Stavanger

Asplan Viak +++  
- | ++

• Beitedyr (inn- og utmark)	Nei	I henhold til klausuleringen er det forbudt med beiting. Godkjenningvilkårene må legges inn i instruks for inspeksjon av nedbørsfelt og kilde som skal oppdateres.
• Fjøs, grisehus, pelsdyr mm, gjødseldeponi	Nei	
• Ridesenter, ridevei eller lignende	Nei	Det er lite hestetrafikk. Punkt om kontroll av ridning legges inn i instruks for inspeksjon av nedbørsfelt og kilde.
• Naturgjødsel	Nei	
• Bading, camping, bobiler mm	Nei	Bilveier for hytteeiere er stengt med bom. Drikkevannskilde er skiltet. Skilting og bommer legges inn i instruks for inspeksjon av nedbørsfelt og kilde.
• Toaletter og toalettavfall	Nei	I henhold til klausuleringen skal alle hyttene ha biodo.
• Offentlige kloakkledninger – lekkasje/overløp	Nei	
• Kloakkrensaneanlegg	Nei	
• Inntaksledning: Innsuging gjennom hull eller utett reserveinntak på grunt vann	Nei	Har reserveinntak i Blindevann ved demning på 3 m dyp. Har krisevann inntak i Seterdammen på 1,5 m dyp.
<b>Helseskadelige stoffer</b>		
• Eksisterende industri (faste utslipp eller ulykker)	Nei	
• Nedlagt industri	Nei	
• Avfallsplasser, fyllinger, nedgravd avfall	Nei	
• Uhell ved veitrafikk	Nei	
• Oljeutslipp	Ja	Hytteiere eller skogsdrift kan ha uhell. Skogsdrift har begrensninger i klausuleringen ved at drivstoff skal lages utenfor nedbørfeltet. Instruks for tiltak ved oljeutslipp må inn i beredskapsplanen (ved oljeutslipp varsles brannvesenet). Kontroll av skogsdrift må inn i instruks for inspeksjon av nedbørfelt og kilde. Varsling til BIKS er nå lagt inn i 110-instruks ved Drammenregionens brannvesen for hendelser ved Blindevann.
• Sprøytemidler fra jord- og/eller skogbruk	Nei	Dette er forbudt i klausulering.

Asplan Viak

Side 2


Asplan Viak +++  
- | ++

• Nitrat fra jordbruk	Nei	
• Stoffe fra masse (jord, stein, grus) deponert i området	Nei	
<b>VANNBEHANDLINGSANLEGG - MULIGE KRITISKE PUNKT</b>	<b>KRITISK PUNKT?</b>	<b>KOMMENTAR</b>
	JA/NEI	
<b>Bakterier</b>		
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av strømbrudd	Nei	Desinfeksjonsmetode er UV, og det er nødstrømsaggregat på anlegget.
• Svikt i desinfeksjonen ved reparasjoner	Nei	Det er et reservekloranlegg på anlegget.
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av teknisk svikt	Ja	Dette blir for eksempel et kritisk pkt hvis ikke nødstrømsaggregatet starter.
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av dårlig vannkvalitet	Ja	UV er dimensjonert for en UV-transmisjon på 50% (UVT <sub>5cm</sub> ), mens målingene viser UVT <sub>5cm</sub> ned mot 30% ved høyeste fargetall (16). Kapasiteten er knapp og det innhentes nå tilbud på ett nytt UV-aggregat.
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av for gamle UV-lamper	Nei	Har serviceavtale med STH.
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av manglende rengjøring av kvartsglass.	Nei	Kvartsglassene vaskes manuelt 2 – 4 g/år. Det er vanskelig å få tappet ut alt fra aggregatene, og automatisk vaskeanlegg vurderes som mindre aktuelt på nåværende aggregater. Det er skiftet kvartsglass i ett aggregat i 2006. Utskifting i det andre aggregatet er planlagt i 2007. Glassene er mekanisk slitte (dras mot stål ved vasking når de skal ut/inn av UV-aggregatet).
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av for svak/gammel klorløsning	Nei	Klor lagres mørkt og kaldt i fryseboks i maks 4 år. Klorkanner merkes med innkjøpsdato. Kanne fra 2004 er planlagt utskiftet i 2007.
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av luft i klorpumpa	Nei	
• Svikt i desinfeksjonen på grunn av manglende etterfylling	Nei	
• Svikt i desinfeksjonen ved omløp utenfor anlegget	-	
• Vanlig desinfeksjon er i seg selv utilstrekkelig (klor vil ikke drepe parasitter)	Nei	Min UV-dose er 30 mWs/cm <sup>2</sup> . Dette er regnet som en hygienisk barriere mot bakterier, virus og parasitter (ikke bakteriesporer). Alarmgrense er satt til 40 mWs/cm <sup>2</sup> på anlegget.

Asplan Viak +++  
- | ++

<ul style="list-style-type: none"><li>• Svikt i hygienisk barriere (ved fellingsanlegg eller membranfiltrering)</li></ul>	-	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mulighet for lekkasje fra avløpssystem til rentvann</li></ul>	Nei	Det finnes ikke rentvannsbasseng på anlegget.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Menneskelig svikt (vikarer)</li></ul>	Ja	Vil alltid være et mulig kritisk pkt.
<b>Helseskadelige stoffer</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• For høy dosering (innsug av klor eller andre kjemikalier)</li></ul>	Nei	Det er montert antihevertventil.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rengjøringsmidler / andre stoffer som lagres slik at de kan komme i vannet ved lekkasje</li></ul>	Nei	Filter vaskes med piasavakost uten bruk av rengjøringsmidler.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mulighet for lekkasje fra kjemikalietanker til rentvann</li></ul>	Nei	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bakterier eller helseskadelige stoffer innført for sabotasje</li></ul>	Ja	Vil alltid være et mulig kritisk pkt.
<b>LEDNINGSNETT - MULIGE KRITISKE PUNKT</b>	<b>KRITISK PUNKT? JA/NEI</b>	<b>KOMMENTAR</b>
<b>Bakterier</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Manglende rengjøring av nye ledninger og andre anlegg</li></ul>	Nei	I henhold til instruks i kvalitetshåndbok skal det klores ved nyanlegg.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Innsuging i høybrekk</li></ul>	Nei	Ikke på nettet til BIKS.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Innsuging gjennom lekkasjer / brannventiler ved spyling, brann eller kraftig tapping</li></ul>	Nei	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Innsuging ved avstengning av vannet ved ledningsbrudd eller andre arbeider</li></ul>	Ja	Spesielt hvis vannet stenges før oppgraving og det er høy grunnvannsstand. Bør stenge nedstrøms stengeventil først og eventuelt ikke stenge oppstrøms ventil helt. Det er egen driftsinstruks for tørre filtre.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Manglende sikring og rengjøring av ledninger ved reparasjon ved brudd</li></ul>	Ja	Det er instruks i kvalitetshåndbok for vannforsyningsvirksomheten.
<b>Helseskadelige stoffer</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Inntrengning fra grunnen (fra lekkasjer eller gamle deponier) gjennom plastledninger</li></ul>	Nei	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Innsuging fra forurensning i grunnen</li></ul>	Nei	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bakterier eller helseskadelige stoffer innført for sabotasje</li></ul>	Ja	Vil alltid være et mulig kritisk pkt.



 SVELVIK KOMMUNE	DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG		Kapittel 2.2: Prosedyre avviksrapporing.	
			Fil: p1-202 rev 221206.doc	
Rev. nr.:22.12.06	Dato: 10.03.1997	Utarb. av: FMK	Godkjent av: ASF	Side: 1 av 1

## 2.2 PROSEDYRE AVVIKSRAPPORTERING

	Repr.skap BIKS	Styre BIKS	Daglig leder BIKS	Driftsop.
Avvik rapporteres når de oppdages. Skjema for avviksrapporing benyttes for beskrivelse av avvik, årsak til avvik og utførte strakstiltak.			A	A
Alvorlig avvik som manglende desinfeksjon, påviste koliforme bakterier samt vesentlige endringer av vannkvaliteten skal straks varsles til tilknyttede abonnenter og tilsynsmyndighet.			A	
Analysere årsak og konsekvenser, foreslå tiltak for å hindre gjentakelser og foreslå korrigeringer av sjekklister/prosedyrer/instrukser.			A	M
Gjennomføre korrigerende tiltak.			A	A
Føre liste over avvik på skjema for avviksoversikt.		I	A	
Avviksskjema (ferdig utfylt) arkiveres i perm nr 5 på vannbehandlingsanlegget.				A

Forklaring til tabellene:

A: Ansvarlig  
M: Medvirke/kommentere  
I: Informeres  
G: Godkjennes av



Sak 01/07, vedlegg 2

## Regnskap 2006

DRIFTSBUDSJETT BLINDEVANNVERKET

REGNSKAP BUDSJETT REGNSKAP

KONTONR	TEKST	2006	2006	2005
	LØNN, FASTE STILLINGER			
	LØNN, ANNET			
5310	MØTEGODTGJØRELSE	• 27 707	35 000,00	33 864,00
	OVERTID			
5400	ARBEIDSGIVERAVGIFT	• 3 649	5 000,00	4 655,35
	PENSJONSPREMIE			
6540	INVENTAR OG UTSTYR	• 2 079	5 000,00	32 044,00
6500	MASKINER	• 3 897	10 000,00	10 500,00
6600	BYGNINGSVEDLIKEHOLD	• 814	5 000,00	1 787,00
6601	VEDLIKEHOLD, ANLEGG	• 76 724	40 000,00	12 810,00
6690	UTEAREALER, VEDLIKEHOLD	• 296	43 000,00	
6691	VINTERVEDLIKEHOLD	• 16 097	14 000,00	
6541	KONTORUTGIFTER	• 970	1 000,00	
6900	TELEFON	• 3 586	7 000,00	5 769,08
6550	DRIFTSMATERIALE	• 1 858		
6907	DRIFTSOVERVÅKNING	• 14 128	15 000,00	10 693,00
6360	RENHOLDARTIKLER	• 0	500,00	184,16
6200	ELEKTRISITET	• 67 903	90 000,00	89 635,99
4001	KJEMIKALIER	• 71	1 000,00	
6400	TANKLEIE	• 86 249	85 000,00	83 011,20
4002	FILTERMASSE	• 41 400	50 000,00	31 270,40
4003	CO2 GASS	• 63 162	45 000,00	49 477,60
4004	UV.LAMPER	• 116 175	115 000,00	83 395,00
7500	FORSIKRING,BYGG/MASKIN	• 25 965	26 000,00	25 276,00
7100	SKYSSGODTGJØRELSE	• 609	2 000,00	402,00
6860	KURS	• 0	2 000,00	
6570	VAREKLÆR	• 0	2 000,00	1 028,00
6250	DRIVSTOFF	• 0	500,00	
7600	AVGIFTER, GEBYRER, LISENSER	• 58 739	68 000,00	53 976,04
6620	TEKNISK UTSTYR, VEDLIKEHOLD	• 79 521	40 000,00	46 565,78
6621	TEKNISK UTSTYR, DRIFTSAVTALER	• 90 389	30 000,00	11 268,00
6790	LEIDE TJENESTER, HONORARER	• 91 829	60 000,00	75 972,40
6791	DRIFTSAVTALE, ADMINISTRASJON	• 64 000	64 000,00	60 000,00
6792	DRIFTSAVTALE, OPERATØR	• 156 000	156 000,00	150 000,00
6793	DRIFTSAVTALE, VARIABEL DEL	• 24 340	25 000,00	
6701	REVISJONSKOSTNADER	• 10 000	10 000,00	10 000,00
7400	KONTINGENT	• 500	500,00	
7790	DIVERSE UTGIFTER	• 2 659	15 000,00	6 616,80
4300	ANALYSER	• 62 275	80 000,00	72 279,55
6705	REGNSKAPSHONORAR	• 26 594	25 000,00	21 223,20
SUM	DRIFTSUTGIFTER	1 221 004	1 172 500,00	998 494,73
	AVSATT BUNDET DRIFTSFOND			
	ÅRSRESULTAT	- 41 767		18 594,00

revisjonskostnader 8.237



SAK 01/07, vedlegg 2 side 2

	INNTEKTER:	Regnskap 2006	Budsjett 2006	Regnskap 2005
3000	VANNSALG SANDE	506 000	506 000,00	444 100,00
3001	VANNSALG SVELVIK	664 000	664 000,00	565 500,00
3002	ANNET SALG			
3600	LEIE BERGER I.L.	1 000,00	1 000,00	1 000,00
8900	BRUK AV FOND	41 767		
8050	RENTEINNTEKTER	8 237	1 500,00	6 499,00
SUM	DRIFTSINNTEKTER	1 221 004	1 172 500,00	1 017 099,00

### Kommentarer regnskap 2006:

#### Kontonr:

6200, Elektrisitet

Pga. feil fra vår strømleverandør er det ikke sendt à-konto regning for strøm. Avregningen for 2006, som oversendes i 2007, blir derfor trolig høyere enn budsjettet. Overskytende må belastes driftsfondet.

6601, Vedlikehold anlegg

6620, Reperasjon anlegg

6621, Vedlikehold utstyr

Merkostnadene på ovenforstående konti skyldes innkjøp av syrevasker(styresak 02/06) og uforutsette skader på styringskort på UV-anleggene. Merkostnadene forutsettes dekket av driftsfondet.(styresak 03/06)0

6690, Vedlikehold utearealer.

Planlagt reperasjon av "turbinledning" utsettes til senere.

6790, Leide tjenester

Utgifter over budsjett skyldes innleie av konsulent for feilsøking etter spenningsfeil på nettet. Arbeidet fortsetter.

6793, Driftsavtale, variabel.

Ikke utgiftsførte utgifter i 2005 er medtatt.



Dato fra-til:

Regnskapsår: 2006

Periode: 01 - 07

**Balanse**for  
Blindevannverket

SAK 01/07, VEDLEGG 3

Side: 1

Nr.	Kontonavn	Denne periode			Hittil		
		Regnskap i år	Regnskap i fjor	Budsjett	Regnskap i år	Regnskap i fjor	Budsjett
<b>EIENDELER</b>							
1121	Teknisk anlegg Svelvik > 20 år	3 473 640,00	3 473 640,00		3 473 640,00	3 473 640,00	
1122	Teknisk anlegg Sande > 20 år	3 437 017,00	3 437 017,00		3 437 017,00	3 437 017,00	
1123	Ledningsnett Svelvik > 40 år	7 816 914,00	7 816 914,00		7 816 914,00	7 816 914,00	
1124	Ledningsnett Sande > 40 år	8 348 509,00	8 348 509,00		8 348 509,00	8 348 509,00	
1500	Kundefordringer	0,00	0,00		0,00	0,00	
1570	Andre kortsiktige fordringer	0,00	100 100,00		0,00	100 100,00	
1743	Forsukdsbetalt forsikring	26 316,00	25 965,00		26 316,00	25 965,00	
1920	DnBNOR 2535.45.26665	225 174,51	20 281,37		225 174,51	20 281,37	
1950	DnBNOR 1638.25.44645	8 019,80	8 000,00		8 019,80	8 000,00	
	<b>Eiendeler</b>	<b>23 335 590,31</b>	<b>23 230 426,37</b>	<b>0</b>	<b>23 335 590,31</b>	<b>23 230 426,37</b>	<b>0</b>
<b>EGENKAPITAL OG GJELD</b>							
2030	Kapitalkonto	23 076 080,00 cr	23 076 080,00 cr		23 076 080,00 cr	23 076 080,00 cr	
2050	Annen egenkapital	109 563,75 cr	109 563,75 cr		109 563,75 cr	109 563,75 cr	
2400	Leverandørgjeld	128 592,11 cr	88 124,71 cr		128 592,11 cr	88 124,71 cr	
2600	Forsukdsstrekk	8 291,00 cr	9 272,90 cr		8 291,00 cr	9 272,90 cr	
2701	Utgående merverdiavgift, høy sats	0,00	0,00		0,00	0,00	
2711	Inngående merverdiavgift, høy sats	56 848,28	0,00		56 848,28	0,00	
2740	Oppgjørskonto merverdiavgift	85 356,28 cr	55 193,34		85 356,28 cr	55 193,34	
2770	Skyldig/betalt arbeidsgiveravgift	2 260,00 cr	2 578,35 cr		2 260,00 cr	2 578,35 cr	
2910	Svelvik kommune		0,00			0,00	
2930	Skyldig lønn	9 098,00 cr			9 098,00 cr		
2960	Påløpt kostnad og forsukdsbet. inntekt	14 964,00 cr			14 964,00 cr		
	<b>Egenkapital og gjeld</b>	<b>23 377 356,86 cr</b>	<b>23 230 426,37 cr</b>	<b>0</b>	<b>23 377 356,86 cr</b>	<b>23 230 426,37 cr</b>	<b>0</b>
	Beregnet resultat	41 766,55	0,00	0	41 766,55	0,00	0
	<b>Sum beregnet egenkapital og gjeld</b>	<b>23 335 590,31 cr</b>	<b>23 230 426,37 cr</b>	<b>0</b>	<b>23 335 590,31 cr</b>	<b>23 230 426,37 cr</b>	<b>0</b>

004

Blindevannverket (700)

07.02.07 10:50



Vår dato :

Vår referanse :

Saksbehandler :

Deres dato :

Deres referanse :

Til  
Representantskapet i Blindevannverket IKS

### REVISJONSBERETNING 2006 FOR BLINDEVANNVERKET IKS

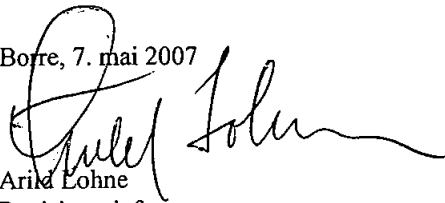
Vi har revidert årsregnskapet for Blindevannverket IKS for regnskapsåret 2006, som viser et underskudd på kr 41.767,-. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forslaget til dekning av regnskapsmessig underskudd. Årsregnskapet består av driftsregnskap, kapitalregnskap, balanseregnskap, noteopplysninger og pliktige budsjettopplysninger. Lov om interkommunale selskaper med tilhørende regnskapsbestemmelser i forskrift om årsbudsjett, årsregnskap og årsberetning for interkommunale selskaper og god kommunal regnskapsskikk i Norge, er anvendt ved utarbeidelsen av regnskapet. Årsregnskapet er avgitt av selskapets styre og daglig leder. Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til kravene i lov om interkommunale selskaper.

Vi har utført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder revisjonsstandarder. Revisjonsstandardene krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av selskapets økonomiforvaltning og den interne administrative kontroll. Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at

- årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et uttrykk for selskapets økonomiske stilling 31. desember 2006 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god kommunal regnskapsskikk i Norge
- ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god kommunal regnskapsskikk i Norge
- opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forslaget til anvendelse av regnskapsmessig overskudd/dekning av regnskapsmessig underskudd er konsistente med årsregnskapet og i samsvar med lov og forskrifter.

Borre, 7. mai 2007

  
Arild Lohne  
Revisjonssjef

Postadresse :  
Gannestadveien 2  
Herredshuset  
3184 BORRE

Telefon : 33 07 13 00  
Telefax : 33 07 13 16  
www.vestfoldkommunerevisjon.no

E-post :  
[post@vestfoldkommunerevisjon.no](mailto:post@vestfoldkommunerevisjon.no)  
Org.nr. 987 582 847MVA