



Årsregnskap for regnskapsåret 2007

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

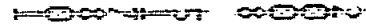
E-post: firmapost@brreg.no Internett: www.brreg.no

Organisasjonsnummer: 974 760 673



Brønnøysundregistrene

Regnskapsregisteret



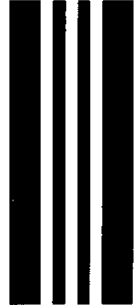
Organisasjonsnr.

978 609 562

IKS

BLINDEVANNVERKET INTERKOMMUNALE
SELSKAP
Postboks 40
3060 SVELVIK

Retur til:
Brønnøysundregistrene
Regnskapsregisteret
8910 BRØNNØYSUND



VEDLEGG TIL ÅRSREGNSKAP 2007

| | | |
|---|--|---|
| Registrerte opplysninger per 08.05.2008 | Eventuelle endringer dette regnskapsåret | |
| Startdato 01.01.2007 | Endret startdato (dd.mm.åååå) | |
| Avslutningsdato 31.12.2007 | 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 0/5-08 | |
| Sted/dato, Underskrift av representant for selskapet | | |
| Svelvik, 0/5-08 [Signature] | | |

Bare til bruk for Regnskapsregisteret

G NYVE Admr Kregn Ja Nei Utl 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"/> | |
| alm.n | kto | d.k | | | | | | | | funk | u.off | brev | | |



BR-1001-06





| Balanse Blindevannverket | | | |
|--|-------------|--------------------------|--------------------------|
| Regnskapsår 2007 | | | |
| Eiendeler | Note | Regnskap 2007 | Regnskap 2006 |
| Anleggsmidler | | | |
| Teknisk anlegg, Ledningsnett | | | |
| Teknisk anlegg, 20år | 5 | 6 307 837,50 | 6 565 124,15 |
| Teknisk anlegg, 40år | 5 | 15 357 151,85 | 15 761 287,43 |
| Sum Anleggsmidler | | 21 664 989,35 | 22 326 411,58 |
| Omløpsmidler | | | |
| Bankinnskudd, Kontanter | | | |
| Gj.Nor 2535.45.26665 | | 119 796,06 | 225 174,51 |
| Gj.Nor Skatteko 1638.25.44645.26665 | 6 | 9 052,02 | 8 019,80 |
| Oppgjørskonto mva | | 137 663,28 | |
| Fordring Svelvik Kommune | | 0,00 | 0,00 |
| Andre Fordringer | | 111 873,00 | 26 316,00 |
| Sum Omløpsmidler | | 378 384,36 | 259 510,31 |
| Sum Eiendeler | | 22 043 373,71 | 22 585 921,89 |
| Egenkapital og Gjeld | Note | Regnskap 2007 | Regnskap 2006 |
| Egenkapital | | | |
| Kapital konto | 4 | 21 664 989,35 | 22 326 411,58 |
| Driftsfond | 3 | 37 184,47 | 67 797,20 |
| Sum Egenkapital | | 21 702 173,82 | 22 394 208,78 |
| Gjeld | | | |
| Kortsiktig Gjeld | | | |
| Lev Gjeld | | 338 735,89 | 128 592,11 |
| Annen Kortsiktig gjeld | | 2 464,00 | 63 121,00 |
| Påløpte, forskuddsbetalte kostnader | | | |
| Sum Gjeld | | 341 199,89 | 191 713,11 |
| Sum Egenkapital og Gjeld | | 22 043 373,71 | 22 585 921,89 |

25.04.2008



| ÅRSOPPGJØR FOR BLINDEVANNVERKET | | | | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Regnskapsår 2007 | | | | |
| Driftsregnskap | Note | Regnskap 2007 | Budsjett 2007 | Regnskap 2006 |
| Salgs og driftsinntekter | | | | |
| Salgsinntekt Vannsalg | 2 | -1 086 000,24 | -1 086 000,00 | -1 170 000,00 |
| Leie Berger IL | | -1 000,00 | -1 000,00 | -1 000,00 |
| Sum Salgsinntekter | | -1 087 000,24 | -1 087 000,00 | -1 171 000,00 |
| Driftskostnader | | | | |
| Lønn og sosiale utgifter | 1 | 22 066,96 | 34 500,00 | 31 355,51 |
| Kjøp av varer og tjenester | 1 | 1 114 148,70 | 1 085 500,00 | 1 189 648,04 |
| Avskrivninger | 5 | 749 668,43 | | 749 668,43 |
| Sum Driftskostnader | | 1 885 884,09 | 1 120 000,00 | 1 970 671,98 |
| DRIFTSRESULTAT | | 798 883,85 | 33 000,00 | 799 671,98 |
| Finansposter | | | | |
| Renteinntekter | | -19 350,00 | -3 000,00 | -8 237,00 |
| Rentekostnader | | 747,31 | | |
| Sum finansposter | | -18 602,69 | -3 000,00 | -8 237,00 |
| Motpost avskrivninger | 5 | -749 668,43 | | -749 668,43 |
| NETTO DRIFTSRESULTAT | | 30 612,73 | 30 000,00 | 41 766,55 |
| INTERNE FINANSIERINGSTRANSAKSJONER | | | | |
| Bruk av fond | | | 30 000,00 | |
| Overført til/fra-driftsfond | 3 | 30 612,73 | | 41 766,55 |
| Sum Avsetninger | | 30 612,73 | 30 000,00 | 41 766,55 |
| Regnskapsmessig mer-/mindreforbruk | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

25.04.2008



| År | Tekst | IB | Arets tilgang | Avskrivning | Akk.avskrivning | UB |
|------|----------------------|---------------|------------------|-------------|-----------------|---------------|
| 2007 | Teknisk anlegg 20 år | 6 910 657,00 | 88 246,20 | 345 532,85 | 691 065,70 | 6 307 837,50 |
| 2007 | Teknisk anlegg 40 år | 16 165 423,00 | | 404 135,58 | 808 271,15 | 15 357 151,85 |
| | Sum | 23 076 080,00 | 88 246,20 | 749 668,43 | 1 499 336,85 | 21 664 989,35 |

0,00



| INVESTERINGSREGNSKAPET | | | | |
|--|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Regnskapsår 2007 | | | | |
| Finansieringsbehov | Note | Regnskap 2007 | Budsjett 2007 | Regnskap 2006 |
| Investeringer i varige driftsmidler | 5 | 88 246,20 | 250 000,00 | 0,00 |
| Utlån, kjøp av aksjer og andeler | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Avdrag på lån | | 0,00 | | |
| Avsetninger | | 0,00 | | |
| Årets finansieringsbehov | | 88 246,20 | 250 000,00 | 0,00 |
| Finansiering | Note | Regnskap 2007 | Budsjett 2007 | Regnskap 2006 |
| Bruk av lån | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Salg av fast eiendom | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tilskudd og refusjoner vedrørende investeringer | | -88 246,20 | -250 000,00 | 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 |
| Sum eksternt finansiering | | -88 246,20 | -250 000,00 | 0,00 |
| Overført fra driftsregnskapet | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bruk av avsetninger | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Sum finansiering | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Udekket/Udisponert | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

25.04.2008



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. Langsiktig 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/ langsiktig 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 | 3 200,00 |
| Arbeidsgiver avgift | 2 726,96 |
| Andre lønnsrelaterte ytelser | 16 140,00 |
| | <u>22 066,96</u> |

Ytelser til ledende personer og revisor

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Daglig leder | 0,00 |
| Styremedlemmer -Representantskap | 16 140,00 |
| Revisjonshonorar | 10 000,00 |
| Annen godtgjørelse til revisjon | 0,00 |

Det er ikke stilt sikkerhet for ledende personer eller andre.

Note 2 - Vannsalg

| | <u>Svelvik kommune</u> | <u>Sande kommune</u> |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Salg av vann er fordelt som følger: | 556 000,00 | 530 000,00 |
| | 51,10 % | 48,90 % |

Note 3 - Egenkapital

Driftsfond

| | |
|----------------|------------------|
| Pr 1.1. | 67 797,20 |
| Bruk av fond | |
| Årets resultat | 30 585,42 |
| Pr 31.12 | <u>37 211,78</u> |

25.04.2008



Note 4 - Kapitalkonto

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

De regnskapsmessige anleggsverdiene ble overført fra kommunenes 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 |
|---|----------------------|----------------------|
| 01.01.2007 Balanse | | 22 326 411,58 |
| Av og nedskrivninger fast eiendom og anlegg | 749 668,43 | |
| Kjøp av anleggsmidler | | 88 246,20 |
| 31.12.2006 Balanse | 21 664 989,35 | |
| Sum | <u>22 414 657,78</u> | <u>22 414 657,78</u> |

Note 5 - Anleggsmidler

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

| | Arets tilgang | Opprinnelig verdi | Akk. Avskrivning | UB |
|-----------------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Teknisk anlegg >20 år | 88 246,20 | 6 910 657,00 | 691 065,70 | 6 307 837,50 |
| Teknisk anlegg >40 år | 0,00 | 16 165 423,00 | 808 271,15 | 15 357 151,85 |
| Sum | <u>88 246,20</u> | <u>23 076 080,00</u> | <u>1 499 336,85</u> | <u>21 664 989,35</u> |

Årets avskrivning er kr 749.668,49

Note 6 - Bundne bankinnskudd

| | |
|-------------|-------------------|
| | <u>31.12.2007</u> |
| Skattekonto | <u>9 052,02</u> |

25.04.2008



 asplan viak

BIKS, c/o Svelvik kommune
Postboks 40
3061 Svelvik
Att: Jan Nylænder

| | |
|-----------------|-------------|
| SVELVIK KOMMUNE | |
| L.nr. 8533/07 | Saksbeh. JN |
| 18 DES. 2007 | |
| Ark.kode P M12 | |
| Ark.kode S 679 | |
| Saksnr. 02/972 | Dok.nr. 4 |

Vedlegg 1A.

Sandvika, 2007-12-17

Deres ref: -- Deres dato:

Vår ref: O:1511965 Blindevann
vba\11_IK-MAT 2007\071217 Brev
IK-MAT 2007.docx

BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG – RAPPORTERING IK-MAT RUNDE OG INTERNT TILSYN 13. DESEMBER 2007

IK-MAT runde, kritiske hendelser og internt tilsyn ble gjennomført den 13. desember 2007. Til stede var Arne Winther og Jan Nylænder fra BIKS / Svelvik kommune og Asle Flatin fra Asplan Viak.

I 2007 er det avdekket ett avvik. Dette gjelder trykkløst nett pga driftsstans ved Bjørnebråten hydroforanlegg (oversvømmelse av pumper pga flom).

Under gjennomgangen ble disse 3 anmerkningene registrert:

- **Knapp kapasitet på UV-anlegg ved høyt fargetall.** Foreslåtte tiltak er: Halvautomatisk UV-vaskeanlegg monteres i uke 2 i 2008. Klor kjøres permanent. UV-transmisjon måles 10 g/år videre. Det innføres tettere driftsoppfølging for UV-anlegget: Prøvetaking på råvann og på nytt mulig inntakssted + økt fokus på UV-dose. I 2007 har BIKS utredet bytte av UV-anlegg. Kostnadene ligger på i størrelsesorden 4 mill kr. Det er vesentlige usikkerhetsfaktorer som gjør at man anbefaler å avvente utskiftning av UV-anlegg. Den viktigste av disse er at fargetallet stiger og nærmer seg grensen på 20 mg Pt/l som tilsier behov for fargefjerning (fullrensning) på anlegget. Andre momenter er liten plass, få aggregater å velge mellom ved så lav transmisjon, og liten tilgjengelig trykkehøyde på anlegget.
- **IK-MAT avvik ble ikke rapportert da det oppsto.** Vi har tolket trykkløst nett pga driftsstans ved Bjørnebråten hydroforanlegg til å være et IK-MAT avvik (oversvømmelse av pumper pga flom). Etter 48 timer ble det satt ut vanntanker for vannforsyning til abonnentene mens stasjonen ble reparert.
- **Driftsoperatør er ikke fornøyd med tilgjengelig driftstid på anlegget.** Driftsoperatør mener han i 2007 har fått for liten tid til å drifte vannbehandlingsanlegget ordentlig.

I tillegg er det beskrevet en del tiltak i sjekklisten for kritiske punkt, og i handlingsplanen for 2008 har vi listet opp totalt 7 tiltak, se vedlegg.

Det har ikke vært avholdt revisjon fra Mattilsynet siste år.

Tette marmorfiltre den 20.11.07. Den 20. november hadde man ett vesentlig og alvorlig driftsavvik på anlegget. Etter marmorpåfylling gikk filterene tette fordi økt vanntilførsel til



spylevannsbassenget førte til utspyling av inntaksledningen. Hendelsen regnes ikke som noe IK-MAT avvik fordi kloranlegget var i drift da UV-anlegget måtte slås av. BIKS måtte i stor grad koble om til andre vannkilder mens filtrerne ble spylt opp igjen + at inntaksledningen ble spylt, og man høstet verdifulle erfaringer. Årlig utspyling av inntaksledningen legges nå inn i driftsinstruks som forebyggende tiltak mot gjentakelse.

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

BIKS innhenter tilbud fra TS-Elektro på UPS for UV-anlegget for 5 – 8 min drift (finnes dessverre ikke med kortere driftstid). Pass på å få med driftsutgifter i form av masse blybatteri som må skiftes jevnlig (ca hvert 4. år). Vær oppmerksom på at UPS'en tilpasses nåværende aggregater når det gjelder størrelse – dvs det er lite trolig den kan benyttes på framtidige større UV-aggregater.

Vennlig hilsen
ASPLAN VIAK AS

Asle Flatin
Sivilingeniør VAR-teknikk
Tlf: 91 11 79 08

Kopi: • Arne Winther, med vedlegg

Vedlegg: • Utfylt handlingsplan IK-MAT for 2008 (1 side)
• Utfylt sjekkliste for IK-MAT runde og årlig internt tilsyn (5 sider)
• Utfylt sjekkliste for mulige kritiske punkter (5 sider)



Vedlegg 1B.

| | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------------|
| 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 131207.doc | | |
| Rev.: 23.12.04 - ASF | Dato: 10.03.1997 | Utarb. av: ASF | Godkjent av: | Side: 1 av 5 |

3.2 SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN

Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin

Dato: 13.12.07

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 skilt/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 | OK | Det er laget ny instruks for inspeksjon av nedbørfelt. Dato: 10.10.07, JN. |
| 3. Det gis informasjon til abonnentene ved endret vannkvalitet eller helsemessig risiko. | 6 | OK | Evt varsling til abonnentene avtales med mattilsynet. Det er ikke nødvendig å varsle kloring ved vanlig svakklorering. |
| 4. Vannverkseier oversender data og opplysninger til tilsynsmyndigheten. | 7 | OK | Sender årsrapport + ukentlige prøver. |
| 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. Villkår 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 | Mottatt 2 henvendelser om brunt vann ifm stopp i vannproduksjonen 20. nov. |
| 13. Det har ikke vært avvik i forhold til vannkvalitetskravene. | 12 | OK | Fargetall råvann: 14 - 17 mg Pt/l. Maks fargetall rentvann: 19 mg Pt/l. |
| 14. Vannbehandlingen fungerer tilfredsstillende ved maksimalt forbruk. | 13 | OK | $Q_{midl\ 2007} = 45\ l/s$, $Q_{maks\ 2007} = 80\ l/s$. OK ved dagens maks, men ikke over. |
| 15. Vannbehandlingen fungerer godt nok ved ugunstigste råvannskvalitet. | 13 | Anmerkning | Det er knapp kapasitet på UV ved høyt fargetall. Halvautomatisk UV-vaskeanlegg monteres i uke 2 i 2008.. Klor kjøres permanent. UV-transmisjon |



| | | | | |
|------|--|--------------|---|----------------|
| BIKS | DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG | | Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN | |
| | Rev.: 23.12.04 - ASF | | Dato: 10.03.1997 | Utarb. av: ASF |
| | | Godkjent av: | Side: 2 av 5 | |

| | | | |
|---|----|----|--|
| | | | måles 10 g/år videre. Det innføres tettere driftsoppfølging for UV-anlegget. Prøvetaking på råvann og på nytt inntakssted + økt fokus på UV-dose. |
| 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 + klør |
| 19. Vannbehandling kjemikalier har godkjenning av Statens Næringsmiddel- tilsyn (Tilsetningsforskriften nr 1378). | 15 | OK | |
| 20. Restkonsentrasjonen av kjemikalier i rentvann er under kravene. | 15 | | |

| Sjekkliste for hygienevorskriften: | § | Avvik eller anmerkning | Kommentar |
|--|----|---------------------------|-----------|
| 1. Det er tilfredstillende forhold/garderobes 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 | DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG | | Kapittel 3.2: SJEKKLISTER FOR IK-MAT RUNDE OG ÅRLIG INTERNT TILSYN | |
| | | | Fil: P1-302 IK-MAT runde 131207.doc | |
| Rev.: 23.12.04 - ASF | Dato: 10.03.1997 | Utarb. av: ASF | Godkjent av: | Side: 3 av 5 |

| Sjekkliste for tilsetningsforskriften | § | Avvik eller anmerkning | Kommentar |
|---|---|------------------------|---|
| 1. Telefonbestilling av kjemikalier bekreftes skriftlig med e-post eller telefaks. | 5 | OK | |
| 2. Pakkeseddel/merking/navn på kjemikalie kontrolleres ved mottak. | 5 | OK | |
| 3. Klorkanner merkes med dato før de lagres i fryser | | OK | Pga permanent klordosering er lagerbeholdning i fryser endret til 2 kanner. Dette tilsvarer ca 6 ukers forbruk. |
| 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 131207.doc | | |
| Rev.: 23.12.04 - ASF | Dato: 10.03.1997 | Utarb. av: ASF | Godkjent av: | Side: 4 av 5 | |

Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin

Dato: 13.12.07

Forklaring: OK: Alt OK, Anmerkning: Forhold som bur 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 2007.07.06. Internkontrollforskriften for næringsmidler av 1994.12.15 sist endret 2006.12.21 gjeldende fra 2007.01.01. Forskriftene ble oppdatert ved nye utskrifter på anlegget. |
| 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 | Anmerkning | Det er ikke ført noen avvik i 2007. Trykkløst nett pga driftsstans ved Bjørnebråten hydroforanlegg (oversvømmelse av pumper pga flom) anses imidlertid som et IK-MAT avvik. |
| 5. Prosedyrer med oppgaver og ansvar er oppdatert når det gjelder plassering av ansvar. | 5.4 | OK | |
| 6. Avviksversikt med merkede IK-MAT avvik arkiveres. | 5.5 | OK | Lite relevant med avviksversikt 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, 13.12.07 |
| 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 | OK | Det er laget ny instruks for inspeksjon av nedbørfelt. Dato: 10.10.07, JN. |
| 13. Endringer i instruks, prosedyrer eller sjekkliste blir gjort kjent for driftspersonell. | 5.8 | OK | |
| 14. Driftspersonell er fornøyd med opplæring. | 5.9 | Anmerkning | Driftspersonell rakk ikke å gjennomføre kurs som var satt opp på |



| | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|--------------|
| 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 131207.doc | | |
| Rev.: 23.12.04 - ASF | Dato: 10.03.1997 | Utarb. av: ASF | Godkjent av: | Side: 5 av 5 |

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | budsjettet i 2007. Anmerkningen gjelder i hovedsak at driftsoperatør føler han ikke får nok tid til å drifte anlegget ordentlig. |
| 15. Har revisjonsgruppen forslag til forbedringer eller endringer? | | OK | |



NOTAT

Asplan viak
Vedlegg 1C.

| | |
|------------------------------------|--|
| Oppdragsgiver: BIKS | Dato: 17.12.07 |
| Oppdrag: IK-MAT ved Blindevann VBA | Oppdrag nr: 511965 |
| Del: | Arkiv: o:\511965 blindevann vba\11_ik-mat 2007\notat kritiske punkt 131207.doc |
| Skrevet av: Asle Flatin | Antall sider: 4 |
| Kvalitetskontroll: | |

| | |
|--|-----------------------|
| Vannverk: Blindevann vba | Vannkilde: Blindevann |
| Utført av: Arne Winther, Jan Nylænder, Asle Flatin | Dato: 13.12.07 |

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:

| |
|--|
| - Dypvannsinntak og restriksjoner i Blindevann med nedbørfelt |
| - Desinfeksjon med UV-bestråling i vannbehandlingsanlegget |
| - Desinfeksjon med kloring i vannbehandlingsanlegget (innført i 2007 og driftes inntil videre) |

| NEDBØRFELT, KILDE OG INNTAK - MULIGE KRITISKE PUNKT | KRITISK PUNKT? JA/NEI | KOMMENTAR |
|---|--------------------------|--|
| Bakterier | | |
| • Tilfeldig gjestende fugl eller dyr | Ja | Tidligere observerte Canadagjess er ikke sett ved Blindevann i år. |
| • Faste dyrestander | Nei | |
| • Dyrekadaver eller jaktslakt | Ja | Det er laget ny instruks for inspeksjon av nedbørfelt. Dato: 10.10.07, JN. |

ASPLAN-VIAK AS

Rådhusstorg 5,
Postboks 24,
1300 Sandvika

Telefon: 67 52 52 00
Telefaks: 67 52 52 99
Foretaksregisteret : No 910 209 205



| | | |
|--|-----|--|
| • Beitedyr (inn- og utmark) | Nei | I henhold til klausuleringen er det forbudt med beiting. Punkt om kontroll av beiting legges inn i instruks for inspeksjon av nedbørsfelt. Dvs instruks av 10.10.07 revideres. |
| • Fjøs, grisehus, pelsdyr mm, gjødseldeponi | Nei | |
| • Ridesenter, ridevei eller lignende | Nei | Det er lite hestetraffikk. Punkt om kontroll av ridning legges inn i instruks for inspeksjon av nedbørsfelt. Dvs instruks av 10.10.07 revideres. |
| • Naturgjødsel | Nei | |
| • Bading, camping, bobiler mm | Nei | Bilveier for hytteeiere er stengt med bom. Drikkevannskilde er skiltet. Kontroll av skilting og bomber er lagt inn i ny instruks for inspeksjon av nedbørsfelt av 10.10.07. |
| • 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. Den 20.11.07 gikk filtrene tette fordi økt vanntilførsel til spylevannsbassenget førte til utspyling av inntaksledningen. Arlig utspyling av inntaksledningen legges inn i driftsinstruks som forebyggende tiltak mot gjentakelse. |
| Helseskadelige stoffer | | |
| • Eksisterende industri (faste utslipp eller ulykker) | Nei | |
| • Nedlagt industri | Nei | |
| • Avfallsplasser, fyllinger, nedgravd avfall | Nei | |
| • Uhell ved veitrafikk | Nei | |



Asplan viak

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 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 er lagt inn i ny instruks for inspeksjon av nedbørsfelt av 10.10.07. Varsling til BIKS må legges inn i 110-instruks ved Drammen-regionens brannvesen for hendelser ved Blindevann. |
| <ul style="list-style-type: none">• Sprøytemidler fra jord- og/eller skogbruk | Nei | Dette er forbudt i klausulering. |
| <ul style="list-style-type: none">• Nitrat fra jordbruk | Nei | |
| <ul style="list-style-type: none">• Stoffer fra masse (jord, stein, grus) deponert i området | Nei | |
| VANNBEHANDLINGSANLEGG - MULIGE KRITISKE PUNKT | KRITISK PUNKT? JA/NEI | KOMMENTAR |
| Bakterier | | |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen på grunn av strømbrudd | Nei | Desinfeksjonsmetode er UV, og det er nødstrømsaggregat på anlegget. |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen ved reparasjoner | Nei | Det er et reservekloranlegg på anlegget som nå driftes permanent. |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen på grunn av teknisk svikt | Ja | Dette blir for eksempel et kritisk pkt hvis ikke nødstrømsaggregatet starter. |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen på grunn av dårlig vannkvalitet | Ja | UV er dimensjonert for en UV-transmisjon på 50% (UVT _{5cm}), mens målingene viser UVT _{5cm} ned mot 25% ved høyeste fargetall. Kapasiteten er knapp og nytt halvautomatisk UV-vaskeanlegg installeres i uke 2 i 2008. Det innføres tettere driftsoppfølging for UV-anlegget: Prøvetaking på råvann og på nytt inntakssted + økt fokus på UV-dose. |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen på grunn av for gamle UV-lamper | Nei | Har serviceavtale med STH. |
| <ul style="list-style-type: none">• Svikt i desinfeksjonen på grunn av manglende rengjøring av kvartsglass. | Nei | I 2007 er kvartsglassene vasket manuelt ca hver måned. Halvautomatisk UV-vaskeanlegg monteres i uke 2 i 2008. |
| <ul style="list-style-type: none">• 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. Helt uproblematisk nå når kloranlegget driftes permanent. |




| | | |
|---|----------------------------------|---|
| • Svikt i desinfeksjonen på grunn av luft i klorpumpa | Nei | Det er luftlomme i doseringsledningen. |
| • 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 ² . Dette er regnet som en hygienisk barriere mot bakterier, virus og parasitter (ikke bakteriesporer). Alarmgrense er satt til 40 mWs/cm ² på anlegget. |
| • Svikt i hygienisk barriere (ved fellingsanlegg eller membranfiltrering) | - | |
| • Mulighet for lekkasje fra avløpssystem til rentvann | Nei | Det finnes ikke rentvannsbasseng på anlegget. |
| • Menneskelig svikt (vikarer) | Ja | Vil alltid være et mulig kritisk pkt. |
| Helseskadelige stoffer | | |
| • For høy dosering (innsug av klor eller andre kjemikalier) | Nei | Det er montert antihevertventil. |
| • Rengjøringsmidler / andre stoffer som lagres slik at de kan komme i vannet ved lekkasje | Nei | Filter vaskes med piasavakost uten bruk av rengjøringsmidler. |
| • Mulighet for lekkasje fra kjemikalietanker til rentvann | Nei | |
| • Bakterier eller helseskadelige stoffer innført for sabotasje | Ja | Vil alltid være et mulig kritisk pkt. |
| LEDNINGSNETT - MULIGE KRITISKE PUNKT | KRITISK PUNKT? JA/NEI | KOMMENTAR |
| Bakterier | | |
| • Manglende rengjøring av nye ledninger og andre anlegg | Nei | I henhold til instruks i kvalitetshåndbok skal det klores ved nyanlegg. |
| • Innsuging i høybrekk | Nei | Ikke på nettet til BIKS. |
| • Innsuging gjennom lekkasjer / brannventiler ved spyling, brann eller kraftig tapping | Nei | |
| • Innsuging ved avstengning av vannet ved ledningsbrudd eller andre arbeider | 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. |
| | | I 2007 er det registrert ett avvik på trykkløst nett pga driftsstans ved Bjørnebråten hydroforanlegg (oversvømmelse av pumper pga flom) |



| | | |
|--|-----|--|
| • Manglende sikring og rengjøring av ledninger ved reparasjon ved brudd | Ja | Det er instruks i kvalitetshåndbok for vannforsyningsvirksomheten. |
| Helseskadelige stoffer | | |
| • Inntrengning fra grunnen (fra lekkasjer eller gamle deponier) gjennom plastledninger | Nei | |
| • Innsuging fra forurensning i grunnen | Nei | |
| • Bakterier eller helseskadelige stoffer innført for sabotasje | Ja | Vil alltid være et mulig kritisk pkt. |



Vedlegg 1D.

| | | | | |
|--|--|---|--------------|--------------|
|  SVELVIK KOMMUNE | DRIFTSINSTRUKS/IK-MAT SYSTEM BLINDEVANN VANNBEHANDLINGSANLEGG | Kapittel 4.2: Årlig handlingsplan IK-MAT. Fil: P1-402 handlingsplan 2008.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: 2008

| | Tiltak | Avvik Anm Kr.pkt | An- svar | Tidsfrist | Kost- nad | Gj.ført Dato / sign |
|-----|---|------------------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|
| 1. | Montering av halvautomatisk UV-vaskeanlegg | Anm og kr.pkt | AW | 01.02.08 | | |
| 2. | Revidere instruks for nedbørsfelt av 10.10.07 vedrørende hestetrafikk/ridning og beitedyr. | Kr.pkt x 2 | JN | 01.02.08 | | |
| 3. | Revidere driftsinstruks (P2-116.doc) eller instruks for nedbørsfelt av 10.10.07 vedrørende årlig spyling av inntaksledning. | Kr.pkt | JN | 01.02.08 | | |
| 4. | Måle UV-transmisjon på rentvann fra Blindevann vba regelmessig 10 g/år videre. | Kr.pkt | AW | Fortsette | | |
| 5. | Instruks for tiltak ifm oljeutslipp må inn i revisjon av beredskapsplanen (Christen Ræstad) | Kr.pkt | JN | 01.12.08 | | |
| 6. | Driftsovervåking av UV. Det innføres lettere driftsoppfølging for UV-anlegget: Prøvetaking på råvann og på nytt inntakssted + økt fokus på UV-dose. | Anm og kr.pkt | JN | Er i gang | | |
| 7. | Varsling til BIKS må legges inn i 110-instruks ved Drammen-regionens brannvesen for hendelser ved Blindevann. | Kr.pkt | JN | 01.03.08 | | |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| 10. | | | | | | |
| 11. | | | | | | |
| 12. | | | | | | |
| 13. | | | | | | |



Vedlegg 2 A

| | | Drift 2007 | budsjett 2007 |
|--------|---|-----------------------|---------------|
| 1121 | Teknisk anlegg Svelvik > 20 år | 3 299 958,00 | |
| 1122 | Teknisk anlegg Sande > 20 år | 3 265 166,15 | |
| 1123 | Ledningsnett Svelvik > 40 år | 7 621 491,15 | |
| 1124 | Ledningsnett Sande > 40 år | 8 139 796,27 | |
| 1500 | Kundefordringer | 3 000,00 | |
| 1570 | Andre kortsiktige fordringer | 81 524,00 | |
| 1743 | Forskuddsbetalt forsikring | 27 349,00 | |
| 1920 | DnBNOR 2535.45.26665 | 119 796,06 | |
| 1950 | DnBNOR 1638.25.44645 | 9 052,02 | |
| 2030 | Kapitalkonto | -22 326 411,57 | |
| 2050 | Annen egenkapital | -67 797,20 | |
| 2400 | Leverandørgjeld | -338 735,89 | |
| 2600 | Forskuddstrekk | 0,00 | |
| 2701 | Utgående merverdiavgift, høy sats | 0,00 | |
| 2711 | Inngående merverdiavgift, høy sats | 0,00 | |
| 2740 | Oppgjørskonto merverdiavgift | 137 663,28 | |
| 2770 | Skyldig/betalt arbeidsgiveravgift | 0,00 | |
| 2910 | Svelvik kommune | 0,00 | |
| 2930 | Skyldig lønn | 0,00 | |
| 2960 | Påløpt kostnad og forskuddsbel. inntekt | -2 464,00 | |
| 3000 | Vannsalg Sande 40% | 574 428,10 | ✓ 530.000,- |
| 3001 | Vannsalg Svelvik 60 % | 600 429,40 | ✓ 556.000,- |
| 3100 | Salgsinntekt handelsvarer, avgiftsfri | 0,00 | |
| 3600 | Leieinntekt fast eiendom | -1 000,00 | |
| 3990 | Øreavrunding ved fakturering | -0,24 | |
| 4001 | Kjemikalier | 2 832,00 | 1 000,00 |
| 4002 | Marmor | 64 860,00 | 50 000,00 |
| 4003 | Gass | 10 203,20 | 50 000,00 |
| 4004 | UV Lamper | 184 115,00 | 65 000,00 |
| 4300 | Analyser | 100 088,20 | 70 000,00 |
| 4500 | Fremmedytelse og underentreprise | 23 026,40 | |
| 5000 | Lønn til ansatte | 3 200,00 | |
| 5310 | Møtegodtgjørelse | 16 140,00 | 30 000,00 |
| 5400 | Arbeidsgiveravgift | 2 726,96 | 4 500,00 |
| 6000 | Avskrivning | | |
| 6200 | Elektrisitet | 94 978,52 | 120 000,00 |
| 6201 | Refusjon strøm | 1 038,00 | |
| 6250 | Drivstoff | 0 | 500,00 |
| ✓ 6360 | Renhold | 0 | 500,00 |
| 6400 | Leie maskiner | 88 482,40 | 88 000,00 |
| 6500 | Motordrivet verktøy | 3 940,00 | 10 000,00 |
| 6540 | Inventar | 0,00 | 5 000,00 |
| 6541 | Kontorutgifter | 119,20 | 1 000,00 |



Vedlegg 2 B

| | | | |
|--------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 6550 | Driftsmateriale | 0,00 | |
| ✓ 6570 | Arbeidsklær og arbeidsutstyr | 0 | 1 500,00 |
| 6600 | Reparasjon og vedlikehold bygninger | 3020,00 | 5 000,00 |
| 6601 | Vedlikehold anlegg | 26986,00 | 20 000,00 |
| 6620 | Reparasjon/vedlikehold utstyr | 87 203,60 | 90 000,00 |
| 6621 | Vedlikehold utstyr | 29 039,75 | 24 000,00 |
| 6690 | Vedl. Uteareal | | 10 000,00 |
| 6691 | Vintervedlikehold | 13 105,54 | 16 000,00 |
| 6701 | Revisjonshonorar | 10 000,00 | 12 000,00 |
| 6705 | Regnskapshonorar | 20 492,50 | 25 000,00 |
| 6790 | Annen fremmed tjeneste | 77 626,26 | 30 000,00 |
| 6791 | Driftsavtale administrasjon | 70 000,00 | 70 000,00 |
| 6792 | Driftsavtale operatør | 162 000,00 | 162 000,00 |
| 6793 | Driftsavtale, variabel del | 14 572,00 | 25 000,00 |
| 6860 | Kurs | | 2 000,00 |
| 6900 | Telefon og telefaks | 5 735,19 | 7 000,00 |
| 6907 | Datakommunikasjon | 7 906,42 | 15 000,00 |
| 7100 | Bilgodtgjørelse, oppgavepliktig | 630,00 | |
| 7140 | Reisekostnad, ikke oppgavepliktig | | 1 000,00 |
| 7400 | Kontingent, fradragsberettiget | 500,00 | 500,00 |
| 7420 | Gave, fradragsberettiget | 250,00 | |
| 7500 | Forsikringspremie | 26 316,00 | 28 000,00 |
| 7600 | Kommunale avgiftsenser | 59 732,80 | 70 000,00 |
| 7740 | Øredifferanser ved avstemming | 1,62 | |
| 7770 | Bank- og kortgebyr | 903,50 | 500,00 |
| 7790 | Annen kostnad | 3 695,80 | 10 000,00 |
| 8051 | Renteinntekt bankinnskudd | -19 350,00 | |
| 8155 | Rentekostnad leverandørgjeld | 720,00 | 30.000,00 |
| 8900 | Bruk av Fond | 30.612,27,34 | 120 000,00 |
| 8960 | Overføringer annen egenkapital | | |
| | Sum Drift | 0,00 | |



UTSKRIFT AV MØTEBOK

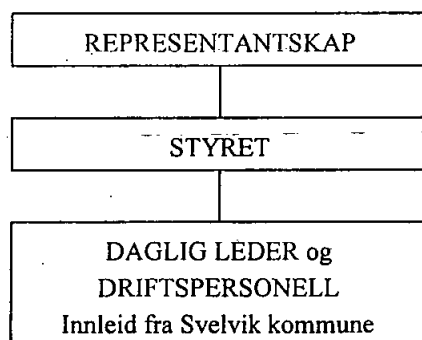
BLINDEVANNSVERKET IKS

| | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| STYREMØTE | Møtested: Seterdammen | Møtedato: 02.05.08 Kl: 08.30 |
| Sak nr: 06/08 Arkiv P: BIKS S: 210&79 Jnr.: Til stede: av 4 | Særutskrift sendt: | |
| Vedtaket nedenfor er gjort enstemmig / med av 4 stemmer | | |
| RETT UTSKRIFT BEKREFTES: | | |

Saksbehandler: Jan Nylænder

**ÅRSBERETNING OG REGNSKAP BLINDEVANNVERKET
2007.**

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. Denne avtalen har nå pr. desember blitt sagt opp av Svelvik kommune. Nytt tilbud om drift er innhentet, og en forventer en avklaring om et nytt driftselskap i 2008.

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

Varamedlemmer:
Irene Øyangen



UTSKRIFT AV MØTEBOK

Aud Gunnestad
Ingunn Aannestad
Lin Mathisen
Knut Vidar Hoholm
Knut H. Slevigen
Freddy Vogt

Kathrine Brunæs
Per Hartvig Olsen
Per Kveen

Representantskap Svelvik:

Knut Erik Lippert, nestleder
Sidsel Kjelseth 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 9 saker.

1.3 Styret (< 12.12.07)

Styret består av 4 medlemmer, 2 fra hver kommune.

Styremedlemmer:

Ole Lønseth, leder
Knut O. Kristoffersen, nestleder
Grete Næss Nymoen
Vigdis Sæthre

Varamedlemmer:

Odd-Erik Rolund
Unni O. Berg
Cathrine Aannestad
Iain Schrøder

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

1.4 Valg

Det er blitt valgt nytt representantskap (= formannskapene) i kommunene i høst. Representantskapet har 12/12-07, sak 07/07, valgt nytt styre.

2.0 Virksomhet og drift

Driften ved behandlingsanlegget har gått bra, men klimaendringene har fått betydning for vannkvaliteten i Blindevann. Varmere og mer nedbørsrike vinterer tror vi vasker ut mer humusstoff fra myrene i nedbørfeltet. Fargetallet i råvannet har økt fra ca. 8 (dimensjoneringsgrunnlag) til omkring 14-18 i dag. Kravet i drikkevannsforskriften er < 20. Humusen legger seg som et belegg i råvannsledningene og på UV-lampene. Dette reduserer effekten på bestrålingen, slik at kapasiteten på anlegget også blir redusert. Representantskapet har tidligere i sak 05/06 vedtatt å innkjøpe et tredje UV-anlegg av samme type. Dette vedtaket ble som følge av utviklingen av råvannskvaliteten omgjort og endret til kjøp av en annen type UV-anlegg. Dette vedtaket er nå utsatt foreløpig til nærmere undersøkelser samt montering av syrevaskeanlegg til dagens UV-agrgatet er montert og prøvd ut. Videre intensiveres service og kontroll, samt kontroll av råvannskvaliteten. Kloringsanlegget benyttes nå i denne perioden samtidig med UV-anlegget.

Rentvannskvaliteten har vært god. Ingen avvik vedr. produksjonen er registrert, men et avvik er notert på nettet pga. pumpestans ved Bjørnebråtan hydroforanlegg. Videre er det registrert 3 anmerkninger under IK-MAT og INTERNT tilsyn den 13/12- 07 (rapport vedlegges). Svelvik kommune har nå sagt opp sin driftsavtale med BIKS. Spørsmål vedr. opprettelse av ny driftsavtale samt utredning vedr. UV-behandlingen er av styret satt bort til konsulent.



UTSKRIFT AV MØTEBOK

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. Ny instruks for inspeksjon av nedbørfeltet er utarbeidet. Det er foretatt inspeksjon med dykker av inntakssil. Inntaksledningen er spylt med vann, men en bør også benytte renseplugg. Dette bør planlegges utført i 2009, da det krever noe ombygging.

Årlig IK-MAT runde og INTERNT TILSYN, samt vurdering av kritiske punkt er avholdt 13.12.07. Rapport utarbeidet av Asplan Viak AS vedlegges (vedlegg 1A,B,C,D). Det er registrert 1 avvik.

Anleggsvirksomhet:

Det er ikke utført anleggsarbeider i år.

2.2 Vannproduksjon

Det er totalt produsert 1.557.770 m³ vann ved anlegget. Måttilsynet beregner gebyr kr. 0,05/m³ produsert vann for sin tilsynsvirksomhet.

2.3 Avvik

Det er registrert 1 avvik vedr. pumpestans ved Bjørnebråtan hydroforanlegg som følge av oversvømmelse ved flom/nedbør. Som tiltak er nå anlegget ombygget. Ved gjennomgangen ved internt tilsyn er det registrert 3 anmerkninger(vedlegg 1B).

2.3 Vannkvalitet

A. Bakteriologi:

| | | |
|---------|--------------------------|-------------------------------------|
| Råvann: | Koliforme bakterier: | |
| | E-coli: | Null i alle prøver |
| | Kimtall 22° | 0 – 190, snitt 52 (anbefalt < 100) |
| | Intestinale enterokokker | Null |
| | Clostridium perfringens | 1 |

Rentvann: Desinfeksjonen med UV-bestrålingen har etter forholdene fungert stabilt. Men kapasiteten på UV-anlegget er liten ved høyt fargetall. UV-transmisjonen (50 mm målekammer) ligger mellom 26 og 29%. Nettprøvene viser null innhold av koliforme bakterier og lave kimtall.

Konklusjon: Blindevannverket har 2 gode hygieniske sikkerhetsbarrierer:

1. Råvannskvaliteten er god, sikker og robust uten tegn til forurensing. Nedbørfeltet er strengt klausulert.
2. UV-anlegget har for liten kapasitet. Det planlegges utbedring av anlegget. Mens en foretar utredningsarbeider intensiveres service og kontrollarbeider.

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 16 for rentvann og 14-18 for råvann, men rentvann har i høst igjen steget til 17-18.



UTSKRIFT AV MØTEBOK

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 0,17 FNU.

Konklusjon: I løpet av høsten 2007 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 (CO₂) 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 5,8 – 6,7 |
| | Rentvann | pH varierer 7,9 – 8,4 (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– 22(snitt 18) mg Ca / l (kommer fra marmoren) |
| Ledningsevne | Råvann | 2,7 – 2,8 mS/m |
| | Rentvann | 9,4 mS/m (snitt) |
| Klorid: | Rentvann | 2,5 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.

Vannkvalitet Blindevannverket

Analysert 2007, Drikkevannsforskriften fra 1.1.2004

Tabell 1. Sensoriske parametere

| Nr | Parametere | Enhet | Grenseverdi | Målt Blindevannverket | Tiltakstype | Merknader |
|----|------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------|---|
| 1 | Farge | Milligram/l Pt | 20 | 17 | B | |
| 2 | Lukt | Terskelverdi | 2 ved 12°C 3 ved 25°C | 0 | C | Jfr. med smaksprøver. |
| 3 | Smak | Terskelverdi | 2 ved 12°C 3 ved 25°C | 0 | C | Jfr. med luktpøver. Utgår som parameter i råvann. |



UTSKRIFT AV MØTEBOK

| | | | | | | |
|---|------------|-----|---|-----------------|---|-------------------------------|
| 4 | Turbiditet | FNU | 1 | 0,28 (snitt) | B | Ut fra behandlingsanlegget |
| | | | 4 | | C | Hos abonnent. |

Tabell 2. Mikrobiologiske parametere

Tabell 2.1. Vann levert abonnent eller forbruker.

| Nr | Parameter | Enhet | Grense- verdi | Målt Blinde- vannverket | Tiltaks- type | Merknader |
|----|---|-------------------|------------------|-------------------------------|------------------|---|
| 5 | <i>Clostridium perfringens</i> (inkl. sporer) | Antall/ 100 ml | 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 helserisiko forbundet med tilstedeværelse av patogene mikroorganismer, for eksempel <i>Cryptosporidium</i> eller Norwalk-lignende virus. |
| 6 | <u>E. coli</u> | Antall/ 100 ml | 0 | Rentvann: 0 | A | |
| 7 | Intestinale enterokokker | Antall/ 100 ml | 0 | Rentvann: 0 | A | |
| 8 | Kimtall 22°C | Antall/ ml | - | 0-6 | C | Ved verdier over 100 må årsaken undersøkes. |
| 9 | Køliforme bakterier | Antall/ 100 ml | 0 | Rentvann: 0 | B | |

Økonomi:

3.0 Driftsutgifter/inntekter

Regnskap, balanse og årsoppgjør følger vedlagt, vedlegg 2A,B og 3A,B,C,D,E .

3.1 Vannpris

Netto driftsutgift 2007: kr. 1.136.215.-

Kommunene har innbetalt iht. budsjett totalt kr.1.086.000.- Andre inntekter utgjør kr. 1000.- og renteinntekter kr. 19.350.- Dette gir et driftunderskudd på kr 30.612.- som dekkes av bundet driftsfond.

Vannproduksjonen ved anlegget i år ble totalt 1:557:770m³. Av dette brukte Sande 784:055m³ og Svelvik 771:715m³. 2000m³ leveres til Bjørnebråtan.

Vannmåler på nettet i Sande har fungert i hele perioden, mens den i Svelvik har vært ute av funksjon i 99 døgn grunnet el.feil.



UTSKRIFT AV MØTEBOK

Beregning vannpris:

40% av utgiftene deles likt. (1.136.215x40%)= kr. 454.486.-
60% av utgiftene (1.136.215x 60%) fordeles iht. forbruk. " 681.729.-

Vannpris 2007: kr. 681.729 :1.557.770m3 = kr. 0,438.-/m3

Fordeling kostnader BIKS 2007

| Tekst | Inntekter | Utgifter |
|----------------------------|------------|----------------------|
| Innbetalt Svelvik | kr 556000 | |
| Innbetalt Sande | kr 530000 | |
| | | 18602 |
| Andre inntekter | kr 1000 | |
| Regnskapsførte utgifter | kr | <u>1 136215</u> |
| | kr 1105602 | 1 136215 |
| Arsresultat dekkes av fond | kr | <u><u>-30613</u></u> |

Fordeling iht avtalens paragraf 20

| | |
|--|----------------------------|
| Forbruk vann Svelvik + Bjørnebråtan 1000m3 | 772 715 m3 |
| Forbruk vann Sande + Bjørnebråtan 1000m3 | <u>785 055 m3</u> |
| Total vannproduksjon Seterdammen: | <u>1 557.770 m3</u> |

| Fordeling | Svelvik | Sande |
|--|-------------------|----------------|
| Fordeling 40 % (likt) | kr 227 243 | 227 243 |
| Fordeling 60 % (forbruk m3 x vannpris) | kr <u>338 140</u> | <u>343 540</u> |
| Total utgift iht. regnskap | kr 565 393 | 570 822 |
| Innbetalt a-konto + andre inntekter.(500x 2) | kr <u>556 000</u> | <u>530 000</u> |
| (For mye)/for lite innbetalt | kr <u>9 393</u> | <u>40 822</u> |

Avregning foretas i 2009.

Vedtak:

Regnskap for 2007 vedtas..
Årsberetning 2007 tas til orientering.



UTSKRIFT AV MØTEBOK

Kommentarer regnskap 2007:

Kontonr:

4002, Filtermasse

Økt kostnad skyldes prisstigning og økt produksjon.

4003, CO2 Gass.

Redusert kostnad skyldes at noe av forbruket ble belastet regnskap 2006 grunnet tidlig levering.

4004, UV-lamper

Økt forbruk skyldes ekstra lampe-og kvartsglassskifte i UV-aggregatene grunnet ekstraordinære vedlikeholdstiltak. Se representantskapsak 09/2007 vedr. forverring av råvannskvaliteten.

4300 Analyser

Økt intensivering vedr. vannprøvetaking som følge av høyt fargetall.

6200, Elektrisitet

Vanskelig å budsjettere pga. varierende priser.

6790, Leide tjenester

Utgifter over budsjett skyldes innleie av konsulent vedr. utredning om drift og kapasitetsøking av UV-anlegget.



Til representantskapet i Blindevannverket IKS

REVISJONSBERETNING FOR 2007

Vi har revidert årsregnskapet for Blindevannverket IKS for regnskapsåret 2007, som viser et underskudd på kr 30.612,73. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forslaget til dekning av regnskapsmessig underskudd. Årsregnskapet består av driftsregnskap, kapitalregnskap, balanseregnskap og noteopplysninger. 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. 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 2007 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 er i samsvar med lov og forskrifter.

Borre 24 april 2008

Arild Lohne
Revisjonssjef

| | | | |
|------------------|--|-------------|--|
| Postadresse : | Telefon | Telefax | E-post : |
| Gannestadveien 2 | 33 07 13 00 | 33 07 13 16 | post@vestfoldkommunerevisjon.no |
| Herredshuset | | | |
| 3184 BORRE | www.vestfoldkommunerevisjon.no | | Org.nr. 987 582 847MVA |