

**EVIKS**



**Styret  
2/09  
Saksdokumenter  
Møte**

**EVIKS**  
**Styret**

**Saksliste styremøte 2-09**

---

**Dato:** Onsdag 28. okt. 2009 kl 09:00-10:30  
**Sted:** Eidsfoss VBA  
**Arkiv:**

		<i>Status</i>	<i>Side</i>
<b>Sak: 09-08</b>	<b>Undertegning av protokoll fra styremøte 2-09</b>	Å	1
<b>Sak: 09-09</b>	<b>Muntlige orienteringer</b>	Å	
<b>Sak: 09-10</b>	<b>Overvåkning av Eikeren</b>	Å	
<b>Sak: 09-11</b>	<b>Vannuttak fra Eikeren 2010</b>	Å	
<b>Sak: 09-12</b>	<b>Kartlegging av oljetanker i Eikerens nedslagsfelt</b>	Å	
<b>Sak: 09-13</b>	<b>Budsjett EVIKS 2010</b>	Å	
<b>Sak: 09-14</b>	<b>Eventuelt</b>	Å	
<b>Praktisk info:</b>	<b>Det blir kun servert kaffe på møtet.</b>		

# **EVIKS**

## **Styret**

### **Protokoll fra styremøte 1/09**

**Dato:** *Tirsdag 14.april 2009 kl 15.00-17:00*  
**Sted:** *Eidsfoss VBA*  
**Arkiv:**

**Til stede:**  
**Styret** *Guro Vagnild Evju, Terje Røren, Kjell E. Grønbeck (fra sak 3/09)*  
**Rep.skapet** *Olav Bjørnli*  
**Admin.:** *Tanja Breyholtz, Sverre Mollatt*  
**Revisor:** *Geir Buan*  
**ØEE:** *Øyvind Solberg, Ottar Skjersåker (sak 5/09)*

		<b>Status</b>
<b>Saksnr.:</b> 1/09 <b>Innstilling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>(Enstemmig)</b>	<b>Undertegning av protokoll fra styremøte 2/08.</b> Protokollen til endelig godkjenning og underskrift <b>Protokollen ble endelig godkjent og signert.</b>	<b>Å</b>
<b>Saksnr.:</b> 2/09 <b>Behandling:</b>	<b>Muntlige orienteringer</b> Styret ble orientert om følgende saker: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Oppsetting av informasjons skilt pågår</li><li>✓ Vedtak om utslipps tillatelse av vaskevann med sitronsyre fra UV anlegget på Eidsfoss VBA fra Fylkesmannen, er anket til Miljødepartementet av EVI</li><li>✓ Ny fylkes ROS fra Fylkesmannen ble presentert</li><li>✓ Sak om kartlegging av oljetanker er sendt til kommunene for behandling.</li></ul>	<b>Å</b>
<b>Saksnr.:</b> 3/09 <b>Innstilling:</b>  <b>Behandling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>(enstemmig)</b>	<b>Styrets årsrapport 2008</b> Styret legger saken frem for representantskapet med følgende innstilling: Fremlagte årsrapport med styrets beretning, resultatregnskap og balanse med noter for EVIKS i 2008, godkjennes. Revisor Geir Buan overleverte en ren revisjonsberetning i møtet. <b>Styret legger saken frem for representantskapet med følgende innstilling:</b> <b>Fremlagte årsrapport med styrets beretning, resultatregnskap, balanse med noter og revisjonsberetning fra Ernst &amp; Young for EVIKS i 2008, godkjennes.</b>	<b>Å</b>
<b>Saksnr.:</b> 4/09 <b>Innstilling:</b> <b>Behandling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>(enstemmig)</b>	<b>Lønnsjustering</b> Styret tar utviklingen i lønninger for daglig leder og sekretær til orientering. Lønn blir justert etter samme lønnsutvikling som i VIV IKS <b>Styret tok saken om utviklingen i lønninger for daglig leder og sekretær til orientering.</b>	<b>Å</b>
<b>Saksnr.:</b> 5/09 <b>Innstilling:</b> <b>Behandling:</b>	<b>Manøvrering av Eikeren 2008</b> Styret til orientering. OS orienterte om manøvreringen av Eikeren i 2008. Årsrapport er oversendt. Positivt at antall dager med minstevann føring redusert til 36	<b>Å</b>

døgn.

**Vedtak:** *Styret tok saken til orientering.*  
**(enstemmig)**

**Saksnr.: 6/09** *Søknader til Eikerenfondet pr. 1.11.2008* Å  
**Innstilling:** Styret slutter seg til vedtak i sak 15/08 i Fondsstyret.  
**Behandling:** Bevilgningen til prosjekt 2008-5 forutsetter at prosjektet blir igangsatt.  
**Vedtak:** *Styret slutter seg til vedtak i sak 15/08 i Fondsstyret.*  
**(enstemmig)**

**Saksnr.: 7/09** *Ansettelse – daglig leder* Å  
**Innstilling:** Styret ansetter Tanja Breyholtz som ny daglig leder i EVIKS pr 14.april 2009.  
**Behandling:** Sverre Mollatt ble behørig takket for innsatsen som daglig leder siden 22.06.2005.  
**Vedtak:** *Styret ansatte Tanja Breyholtz som ny daglig leder i EVIKS pr 14.april 2009.*  
**(enstemmig)**

**Postliste:** *Sendes ut i henhold til postliste*

**Neste møte:** Ikke berammet

Vestfossen,  
15.04.2009,  
Sverre B.  
Mollatt

***EVIKS***  
***Styret***

**Sak 09-09: Muntlige orienteringer**

---

**Status**                   Åpent

**Saksdokumenter:**   Ingen

**Orientering:**        Muntlige orienteringer på møtet.

**Innstilling:**        *Tas til orientering.*

**Status**                    *Åpent*

**Saksdokumenter:**

1. *Resultater av analyser i Eikeren og Bergsvann.*
2. *Rapport fra Farris Overvåkingen.*
3. *Overvåking av eutrofisituasjonen i Eikerenvassdragets innsjøer i 2005.*
4. *Plan for overvåking av Eikerenvassdraget (ettersendes).*

**Orientering:** Eikeren er en meget god drikkevannskilde. VIV IKS gjennomfører jevnlig prøvetakninger og analyser av vannkvaliteten i kilden. Dette gjøres 8 ganger i året både i Eikeren og i Bergsvann. Resultatene av analysene følger vedlagt (*bilag 1*).

Ovenfor nevnte prøvetakninger og analyser oppfattes å være viktig å opprettholde. Imidlertid reises det spørsmål ved om det kan være aktuelt å etablere "Eikeren Overvåkingen" på en tilsvarende plattform som gjennomføres for Farris i "Farris Overvåkingen". Farris Overvåkingen er et utvidet prøvetagnings- og analyseprogram som gjennomføres i samarbeid mellom Goppledal Vannverk (Larvik kommune), Valleråsen Vannverk (Porsgrunn kommune) og VIV IKS. Det tas i dette programmet vannprøver fra seks tilførselsbekker og to steder i kilden. Rapporten fra 2008 følger vedlagt (*bilag 2*).

I 2005 ble det gjennomført en mer omfattende prøvetagning og analysegjennomgang av Eikerenvassdraget. Rapport fra dette arbeidet følger vedlagt (*bilag 3*). Tidligere prøver og analyser er også sammenstilt i dette dokumentet. Det er anbefalt at en slik mer omfattende registrering gjennomføres hvert femte år i henhold til anbefaling fra NIVA (*bilag 4*). I løpet av 2010 skal det derfor gjennomføres en mer omfattende prøvetagning og analyser i tråd med registreringene i 2005.

Det anbefales at årlig overvåking av Eikerenvassdraget som drikkevannskilde (8 prøver i Eikeren og Bergsvann) samt mer omfattende overvåking hvert femte (jfr. rapport NIVA 2006) år gjennomføres i regi av EVIKS.

**Innstilling:**

1. *Årlig overvåking av Eikerenvassdraget gjennomføres i regi av EVIKS.*
2. *Overvåking av eutrofisituasjonen i Eikerenvassdragets innsjøer hvert femte år gjennomføres i regi av EVIKS.*

## Årlig prøvetagning – analyser i kilden 2009.

### Eikeren 1 m.

Eikeren 1 m	Kimtall 22C	Kolif.	E. coli	Intestinale enterokokker	ph	Turb.	Farge Pt
05.05.09	40	0	0		7.30	0.27	13
14.07.09	21	5	5		7.40	0.41	10
11.08.09	70	0	0		7.50	0.37	13
16.09.09	32	0	0		7.30	0.28	11

### Eikeren 40 m.

Eikeren 40 m	Kimtall 22C	Kolif.	E. coli	Intestinale enterokokker	ph	Turb.	Farge Pt
05.05.09	38	0	0		7.20	0.35	10
14.07.09	3	0	0		7.30	0.36	11
11.08.09	2	0	0		7.30	0.17	11
16.09.09	12	0	0		7.20	0.22	14

### Eikeren 80 m.

Eikeren 80 m	Kimtall 22C	Kolif.	E. coli	Intestinale enterokokker	ph	Turb.	Farge Pt
05.05.09	60	0	0		7.20	0.33	13
14.07.09	4	0	0		7.30	0.35	10
11.08.09	50	0	0		7.20	0.19	11
16.09.09	40	0	0		7.20	0.23	12

### Bergsvann 5 m.

Bergsvann	Kimtall 22C	Kolif.	E. coli	Intestinale enterokokker	ph	Turb.	Farge Pt
05.05.09	280	2	2		7.00	2.10	37
14.07.09	50	7	7		7.30	1.70	23
11.08.09	120	2	2		8.10	16.00	55
16.09.09	3000	5	5		7.30	2.00	35



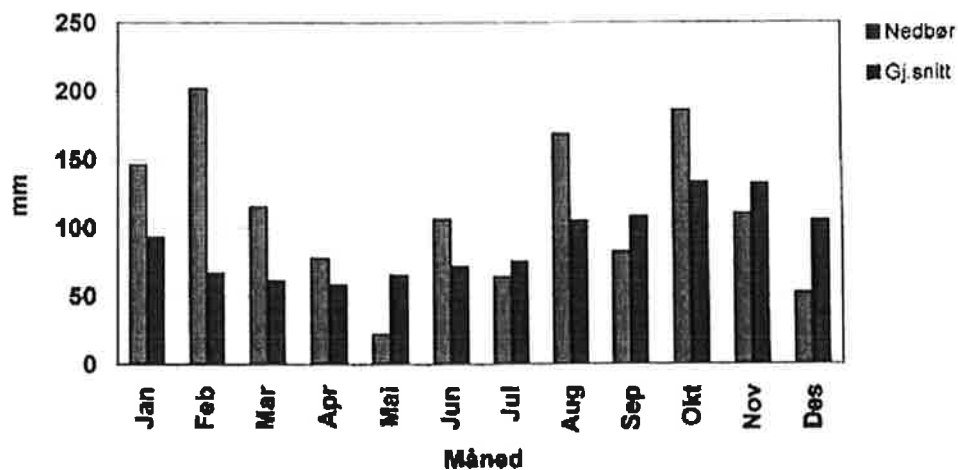
VIV IKS

<b>VIV IKS</b> <b>Styret</b>	<b>Sak 7/09: Farris overvåkingen 2008</b>	
<b>Status</b>	<b>Åpent</b>	
<b>Saksdokumenter:</b>	<b>I. Farris rapport 2008</b>	
<b>Orientering:</b>	<p>Overvåkingen av Farris er et årlig samarbeid mellom Larvik og Porsgrunn kommuner og VIV IKS.</p> <p>Undersøkelsen startet opp etter utarbeidelsen en rapport fra Farris som viste behov for å stabilisere fosfortilførslene til Farris for å sikre at innsjøen skulle forbli næringsfattig (oligotrof).</p> <p>Norsk institutt for vannforskning (NIVA) konkluderte med at totalfosfor innhold burde ligge under 7 mikrogram pr liter (<math>\mu\text{gP/L}</math>).</p> <p>I tillegg til to sentrale prøvestasjoner i Farris blir det tatt prøver av tilførselsbekker.</p> <p>Det henvises til figur på siste side som viser et gjennomsnittlig fosforinnhold for prøvene i 2008 (stasjon 4 syd i Farris) der det i år er målt en gjennomsnittsverdi på <math>10.3 \mu\text{gP/L}</math>.</p> <p>Dette var usedvanlig høyt og NIVA ved Dag Berge har følgende kommentar:</p> <p>Har sett litt på Farris-dataene. Både Klorofyll og Tot-P viser en meget svak økning, hvis man ser på hele perioden under ett. Ingen av trendene er statistisk signifikante (<math>p &gt; 0.05</math>). I og med at vinkelkoeffisienten på linjene er nesten helt flat, er da svaret at her er det ingen utvikling.</p> <p>Moving average er en glattefunksjon som gjerne brukes til å indikere småtrender innen perioden, og en ser at det går litt opp og ned. Siden mengde og fosfor svinger til en viss grad i takt, er trolig hovedvariasjonen real og indikerer varierende vekstforhold som følge av værnessige endringer. Det har jo vært gjennomført en del tiltak i Siljan i perioden, men dette ser ikke ut til å ha hatt noen effekt i og med at det ikke har vært noen utvikling. Kanskje det har vært økt utbygging, og økt gjødsling, som har oppveidd rensingen?</p> <p>Vi regner med å fortsette arbeidet med Farris overvåkingen selv om arbeidet med fullkarakterisering og lokal tiltaksanalyse av vassdraget etter vannforvaltningsforskriften starter opp i 2009.</p> <p>Dette er blant annet begrunnet med forebyggende tiltak som utføres samtidig av Farris tilsynet. Det holdes oppsyn med synlig vannkvalitet (overflatetilstanden), turisme, informasjon og veiledning og innsamling av søppel.</p> <p>I tillegg til de aktiviteter som er nevnt har VIV en pensjonist som holder øye med aktivitetene i Onoområdet (ved VIVs inntak).</p>	
<b>Innstilling:</b>	Styret til orientering.	
Seierstad, 10.02.2009 Sverre Mollatt.		

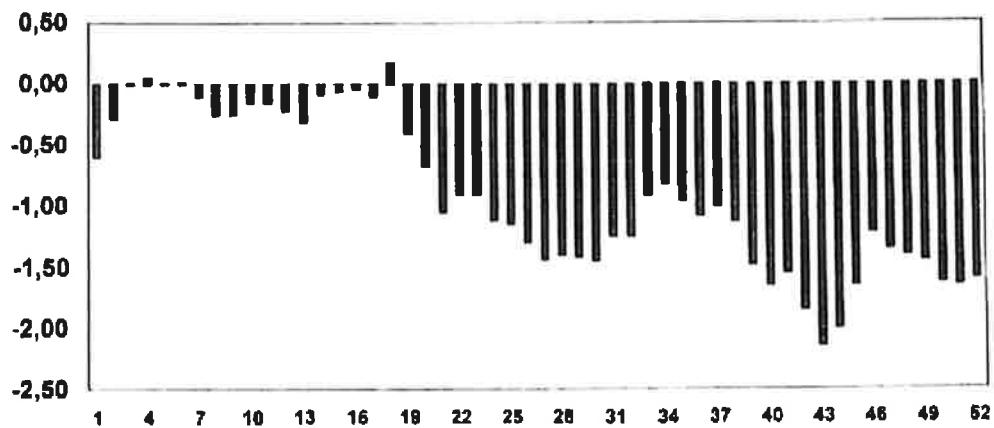


	Nedbør 2008		Nedbør målt ved Fritzøe Elverk i år 2008
	Nedbør	Gj.snitt 1924-2008	
Jan	146,0	93	
Feb	202,0	66	
Mar	115,0	61	
Apr	77,0	58	
Mai	22,0	65	
Jun	106,0	71	
Jul	64,0	75	
Aug	168,0	105	
Sep	82,0	108	
Okt	185,5	133	
Nov	110,0	132	
Des	52,0	105	
	1329,5	1072,0	

Nedbør - Målt ved Fritzøe Elverk 2008



### Farris vannstand 2008



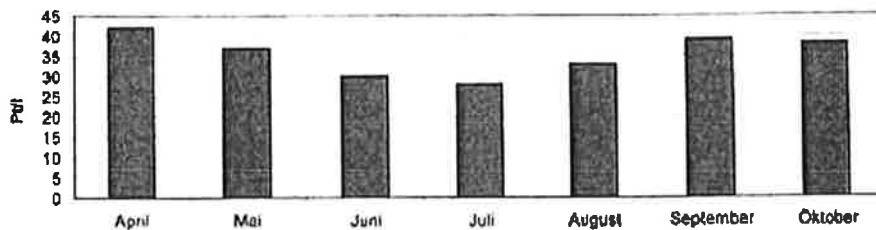
#### Farris st. 3 2008 Blandprøve fra overflaten 1 - 10 m

Prøvetakingsdatoer

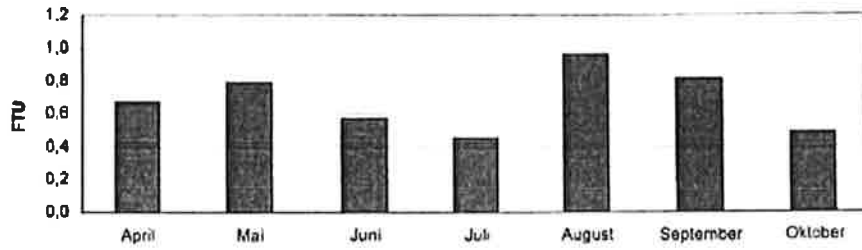
Parameter

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH	6,2		6,7	6,6	6,7	6,6	6,7
Farge PVI	42		37	30	28	33	38
Turb. FTU	0,67	0,79	0,57	0,45	0,96	0,81	0,48
Tot P µg P/l	12	16	13	9	18	8	7
Orto P µg P/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
Tot N µg N/l	610	566	754	854	536	636	652
Nitrat µg N/l	315	277	332	270	194	190	237
Klorofyll	1,7	2,4	1,6	2,5	4,8	3,1	1,1

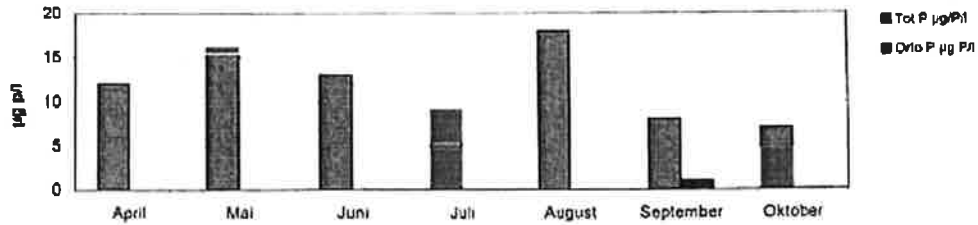
#### FARGETALL år 2008 st. 3



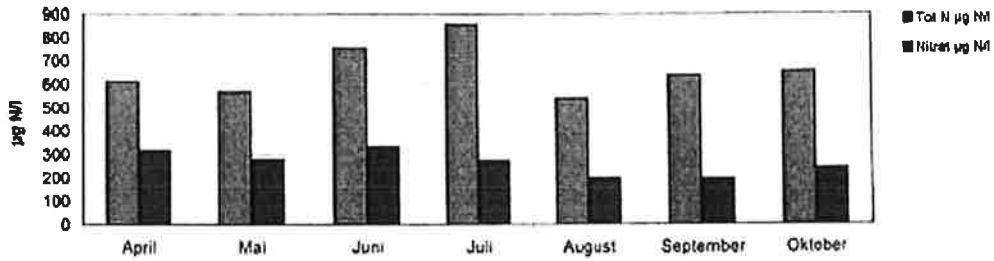
### TURBIDITET år 2008



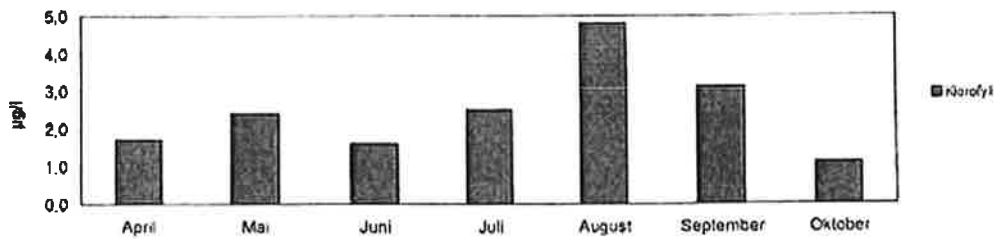
### Fosfor i µg P/l 2008



### NITROGEN i µg N/l 2008



### KLOROFYLL i µg/l 2008



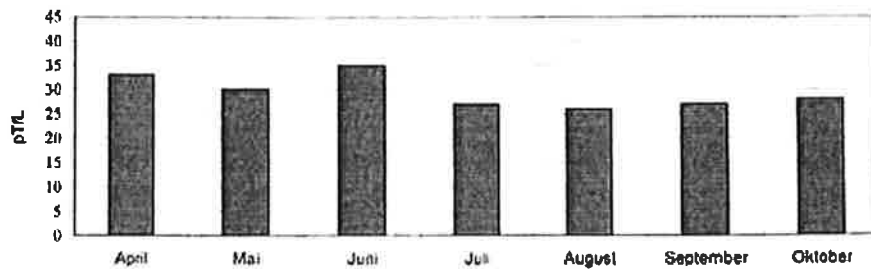
**Farris st. 4 Analyseresultater 2008 Blandprøver fra overflaten 0 - 10 m**

Prøvetakingsdatoer

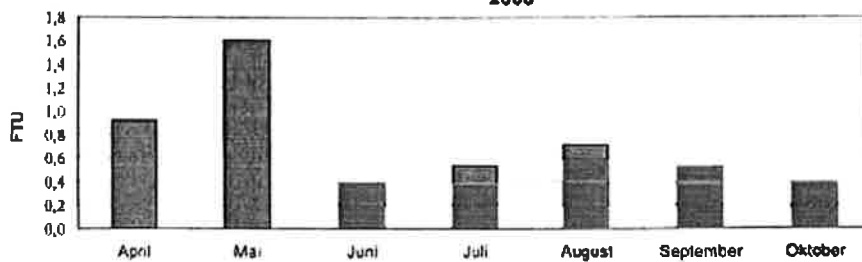
Parameter

	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober
pH		6,4		6,6	6,6	6,7	6,7
Farge P/l		33	30	35	27	26	28
Turb. FTU	0,92	1,6	0,38	0,53	0,71	0,52	0,38
Tot P µg P/l	10,0	12,0	9,0	7,0	20,0	7,0	7,0
Orto P µg P/l		1,0				1,0	
Tot N µg N/l	658	817	512	930	602	603	713
Nitrat µg N/l	416	353	291	310	282	267	300
Alkali mmol/l		0,06				0,04	
Ledn.e. mS/m		3,36				3,18	
Klorofyll µg/l	4,1	2,4	1,5	2,0	3,8	3,5	2,8

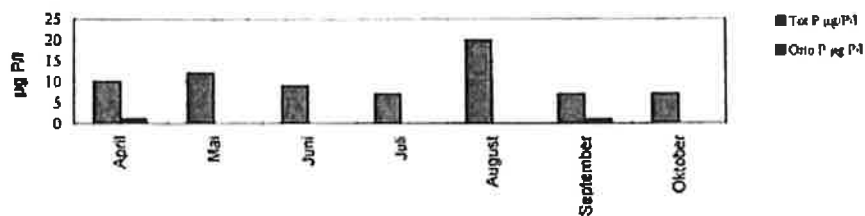
**FARGETALL år 2008 St. 4**



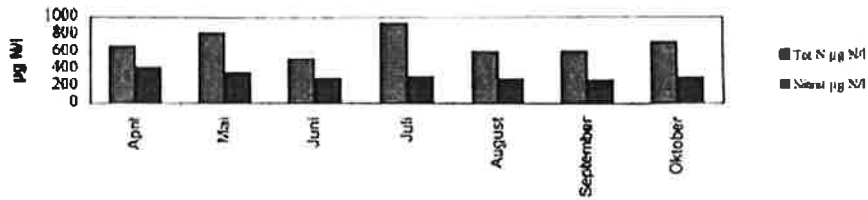
**TURBIDITET i FTU 2008**



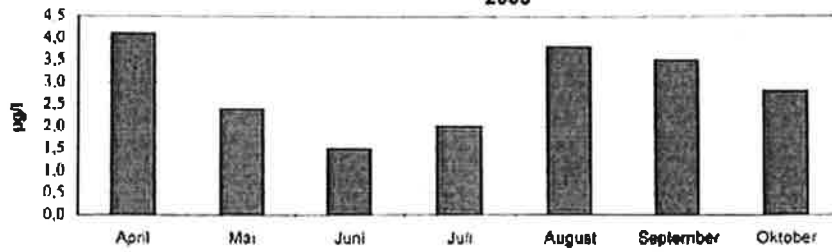
**FOSFOR i µg P/l 2008**



### NITROGEN I $\mu\text{g N/l}$ 2008



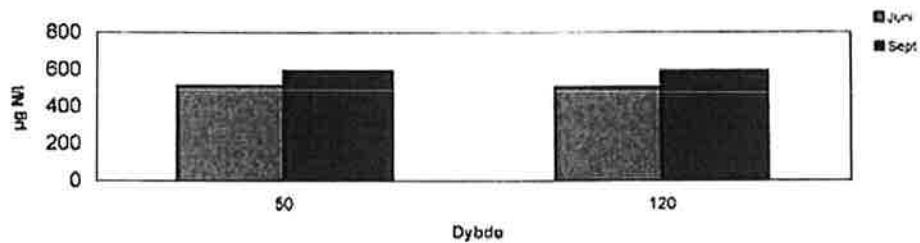
### KLOROFYLL I $\mu\text{g/l}$ 2008



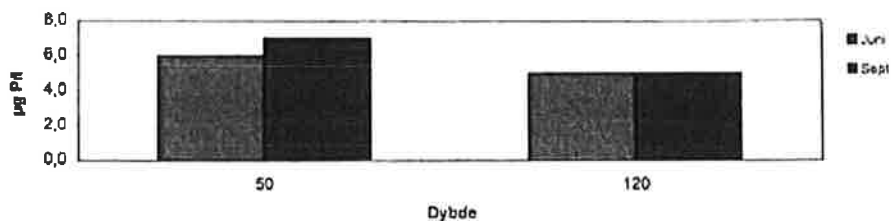
### Vannkvalitet i dybdeprofiler i Farris st. 4

Param.	Juni 50m	Juni 120m	Sept 90m	Sept 120 m
pH			6,6	6,5
FTU	0,24	0,22	0,22	0,25
Farge Pt/l	30	29	30	30
Aik. mmol/l	0,06	0,08	0,04	0,04
Tot P $\mu\text{g P/l}$	6,0	5,0	7,0	5,0
Orto-P $\mu\text{g P/l}$	0,0	0,0	1,0	1,0
Tot Nitrogen $\mu\text{g/l}$	512	504	591	591
Nitrat $\mu\text{g N/l}$	383	393	414	414
Koli 44 °C 100 ml	0		0	0
Ledningssevne mS/m	3,3	3,36	3,37	3,47

### NITROGEN I $\mu\text{g N/l}$ 2008



### FOSFOR i µg P/l 2008



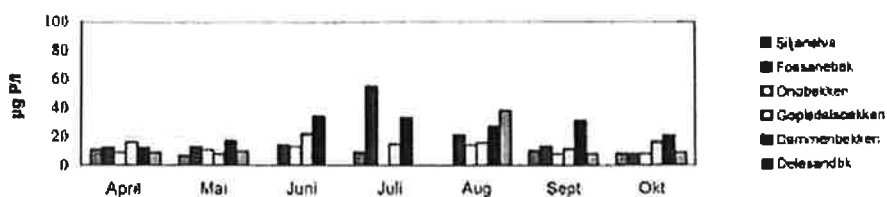
### Vannkvalitet i tilløpsbekker 2008

#### Total fosfor

Prøvetakingsdatoer:

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljaneelva	11	7		9		10	8
Fossanebekk	12	13	14	55	21	13	8
Onobekken	9	11	13		14	8	8
Gopledalsbekk	16	8	22	15	16	11	16
Dammenbekk	12	17	34	33	27	31	21
Delesandbk	9	10			38	8	9

#### Total fosfor i bekker 2008

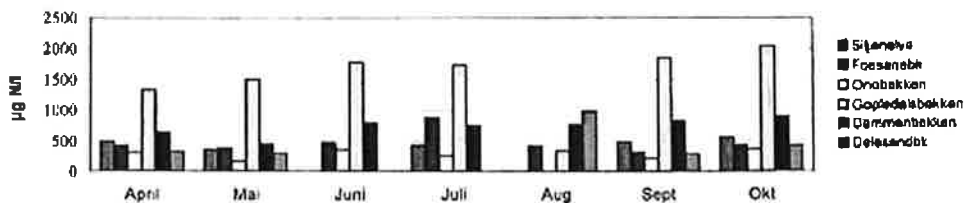


### Total nitrogen 2008

Prøvetakingsdatoer

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljaneelva	481	359		421		465	551
Fossanebekk	423	380	459	878	413	309	428
Onobekken	309	173	359	254		210	366
Gopledalsbekk	1330	1500	1780	1730	336	1850	2040
Dammenbekk	636	450	795	749	763	818	894
Delesandbk	325	296			973	283	419

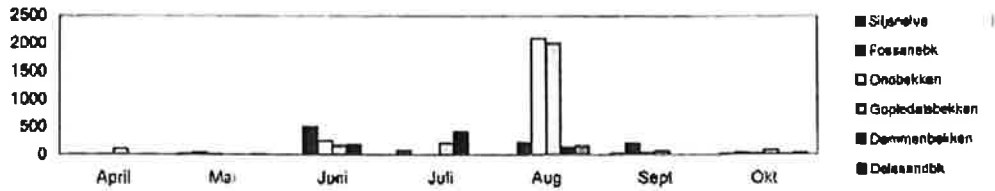
#### Total Nitrogen i 2008



**E.coli Colifert 18**  
 Prøvetakingsdatoer:

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Siljanelva	6	12		70		14	5
Fossanebk	2	32	500	0	210	200	30
Onobekken	3	4	240		2100	32	24
Gopledalsbekk	100	0	160	200	2000	62	70
Dammenbekk	1	1	180	400	130	2	4
Delesandbk	6	11			150	2	24

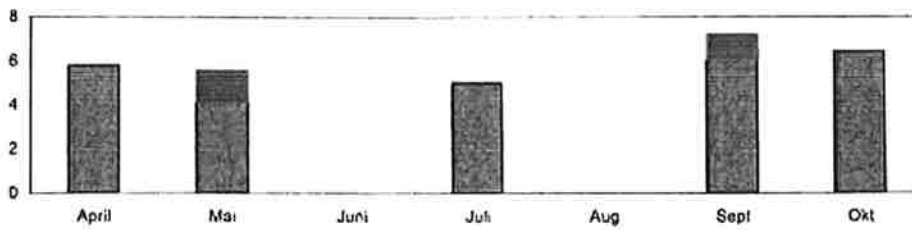
**E. coli Colifert 18**  
 2008



**TOC Siljanelva (Auen)**

April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
5,8	5,6		5,0		7,2	6,4

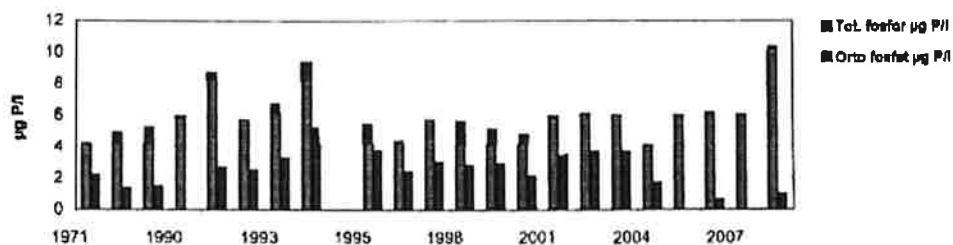
**TOC I Siljanelva (Auen) 2008**



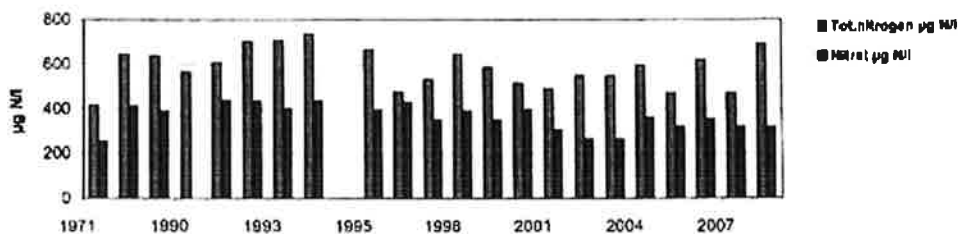
Sammendrag stasjon 4, blandprøver fra overflaten 0 - 10 m

	1971	1982	1983	1990	1991	1992	1993	1994
Tot. fosfor µg/l	4,2	4,9	5,2	5,9	8,7	5,7	6,8	9,3
Orto fosfat µg	2,2	1,4	1,5		2,7	2,5	3,3	5,2
Tot. nitrogen µg	414	644	637	563	606	701	707	737
Nitrat µg N/l	253	410	387		439	434	401	437
Klorofyll a µg/l		1,45	1,98	2,5	2,5	1,9	2,05	2,1
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tot. fosfor µg/l	5,4	4,4	5,7	5,6	5,6	4,8	5,9	6,1
Orto fosfat µg	3,75	2,4	3	2,8	2,8	2,1	3,4	3,7
Tot. nitrogen µg	666	477	533	647	586	514	488	547
Nitrat µg N/l	396	430	350	387	350	394	305	265
Klorofyll a µg/l	1,8	2	1,9	1,4	1,5	1,4	1,6	2,1
	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
Tot. fosfor µg/l	6	4,1	6	6,14	6	10,29		
Orto fosfat µg	3,7	1,7	0,0	0,6	0,0	1,0		
Tot. nitrogen µg	546	594	470	621	470	890		
Nitrat µg N/l	265	360	320	355	320	317		
Klorofyll a µg/l	2,1	1,6	3,2	1,87	3,2	2,87		

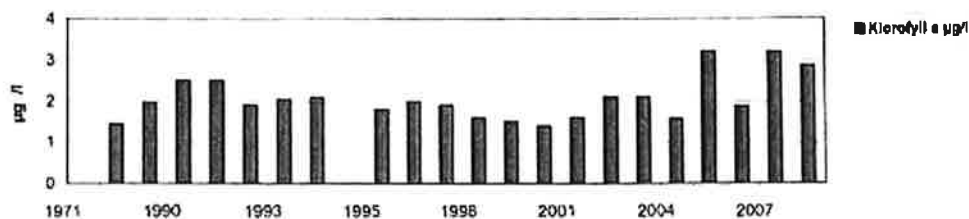
Sammendrag blandprøver fosfor µg P/l



Total nitrogen µg N/l



Klorofyll a µg/l





**Status**

*Åpent*

**Saksdokumenter:**

*1. Ingen*

**Orientering:**

VIV IKS vil normalt ta ut en jevn og stabil vannmengde fordelt over året fra Eikeren, men det kan forventes et marginalet høyere vannuttak i sommermånedene. Variasjon i uttaket vil i større grad prege forbruket fra Farris.

Det er budsjettert med et uttak på 16 mill. m<sup>3</sup> fra Eikeren i 2010. 8 mill. m<sup>3</sup> budsjetteres i uttak fra Farris for VIV IKS.

Erfaringer fra driften (særlig UV aggregatene) viser at det er gunstig med jevn drift av vannverket på Eidsfoss. Større døgnvariasjoner kan dekkes ved regulering av Seierstad VBA.

Dette innebærer at uttak fra Eikeren til Eidsfoss VBA vil være ca 308 000 m<sup>3</sup>/uke eller 510 l/s jevnt fordelt over kalender året.

Basert på uttak i 2008 vil årlig uttak for Øvre Eier kommune fra Sandbukta være ca 735 000 m<sup>3</sup>/år eller ca. 14 100 m<sup>3</sup>/uke.

Det foreslås at EVIKS tar ut jevnt fordelt en ukentlig vannmengde på ca. 322 100 m<sup>3</sup> pr uke for 2010, med et noe høyere uttak i sommermånedene.

Ønsket vannmengde oversendes Øvre Eiker Energi som underlag for utarbeidelse av tappestrategien for 2010.

**Innstilling:**

Forslag til vedtak:

- 1. EVIKS regner med et uttak fra Eikeren på ca 322 100 m<sup>3</sup>/uke i 2010.*
- 2. Saken oversendes ØEE som underlag til tappestrategien fra Eikeren for 2010.*

**Status**

*Åpent*

**Saksdokumenter:**

*1. Ingen*

**Orientering:**

VIV IKS vil normalt ta ut en jevn og stabil vannmengde fordelt over året fra Eikeren, men det kan forventes et marginalt høyere vannuttak i sommermånedene. Variasjon i uttaket vil i større grad prege forbruket fra Farris.

Det er budsjettert med et uttak på 16 mill. m<sup>3</sup> fra Eikeren i 2010. 8 mill. m<sup>3</sup> budsjetteres i uttak fra Farris for VIV IKS.

Erfaringer fra driften (særlig UV aggregatene) viser at det er gunstig med jevn drift av vannverket på Eidsfoss. Større døgnvariasjoner kan dekkes ved regulering av Seierstad VBA.

Dette innebærer at uttak fra Eikeren til Eidsfoss VBA vil være ca 308 000 m<sup>3</sup>/uke eller 510 l/s jevnt fordelt over kalender året.

Basert på uttak i 2008 vil årlig uttak for Øvre Eier kommune fra Sandbukta være ca 735 000 m<sup>3</sup>/år eller ca. 14 100 m<sup>3</sup>/uke.

Det foreslås at EVIKS tar ut jevnt fordelt en ukentlig vannmengde på ca. 322 100 m<sup>3</sup> pr uke for 2010, med et noe høyere uttak i sommermånedene.

Ønsket vannmengde oversendes Øvre Eiker Energi som underlag for utarbeidelse av tappestrategien for 2010.

**Innstilling:**

Forslag til vedtak:

- 1. EVIKS regner med et uttak fra Eikeren på ca 322 100 m<sup>3</sup>/uke i 2010.*
- 2. Saken oversendes ØEE som underlag til tappestrategien fra Eikeren for 2010.*

**Status**                      *Åpent*

**Saksdokumenter:**            *1. Søknad Eikeren fondet*  
   *2. Styresak EVIKS 12/08 med bilag.*

**Orientering:**                I etterkant av vedtak i sak 12/08 ble det oversendt en henvendelse til kommunene vedrørende spleiselag for prosjekt "Kartlegging av oljetanker i Eikerens nedslagsfelt".

Prosjektet ble anslått til en kostnad på ca. kr 300 000,-. Hvor det ble søkt om at kommunene Øvre Eiker, Hof og Holmestrand bidro med kr 50 000,- hver og at det søkes Eikeren fondet om dekning av kr 150 000,- til prosjektet.

EVIKS har mottatt tilbakemelding fra Hof og Øvre Eiker kommune om at de støtter opp om kartleggingen og at de vil delta i prosjektet med kr 50 000,- hver. Holmestrand kommune vil behandle saken i løpet av uke 43. Det er derfor ventet at kommunens holdning til kartleggingen vil være avklart før styrets behandling av denne sak.

Det er utarbeidet et forslag til en enkel prosjektbeskrivelse som anbefales benyttes som søknad til Eikeren fondet.

**Innstilling:**                *Søknad datert 20.10.09 godkjennes og oversendes Eikeren fondet.*

## Prosjekt

### ”Kartlegging av olje- og bensintanker i Eikerens nedslagsfelt.”

#### i regi av Eikeren Vannverk IKS (EVIKS).

##### **Bakgrunn.**

Forurensning fra nedgravde oljetanker er en av de største kildene til grunnforurensning her i landet. Det finnes totalt ca. 30 000 nedgravde oljetanker, hvorav omtrent halvparten er tradisjonelle ståltanker og halvparten er GUP-tanker (glassfiberarmert umettet polyester). Det er anslått at opp til 4 000 lekkasjer kan forventes årlig dersom tiltak ikke iverksettes.

Miljøverndepartementet vedtok 1997 en forskrift som krever tilstandskontroll for nedgravde oljetanker (Forskrift om tiltak for å motvirke fare for forurensning fra nedgravde oljetanker) I juli 2004 ble bestemmelsene i denne forskriften overført til Forskrift om begrenning av forurensning – Del 1. Forurenset grunn og sedimenter.

Kommunene plikter å føre tilsyn med at bestemmelsene i forskriften overholdes og er bl.a. ansvarlige for at å etablere og ajourføre et register med opplysninger om nedgravde oljetanker. Kommunen skal også stille kvalifikasjonskrav til foretak som utfører tankkontroll. Bestemmelsene gjelder i utgangspunktet for nedgravde tanker med kapasitet til å oppbevare mer enn 3 200 liter olje. Kommunen gis likevel mulighet for å utvide virkeområdet slik at også mindre oljetanker omfattes av forskriften. Mindre oljetanker har et betydelig forurensningspotensial og utgjør totalt sett en minst like stor miljøtrussel som større tanker.

##### **Partene i prosjektet.**

Prosjektet gjennomføres som et spleiselagsprosjekt mellom kommunene Øvre Eiker, Hof og Holmestrand sammen med EVIKS.

##### **Gjennomføring:**

Det skal kartlegges omgang av olje- og bensintanker i Eikerens nedslagsfelt. Kartleggingen vil bestå av henvendelser til husstander og gjennomgang av registre fra oljeselskapene. Oppsøkende virksomhet må påregnes for å få kartlagt tankene.

Tankene skal registreres med koordinater / g.nr. og b.nr. samt opplysninger om størrelse, materiale og alder. Eventuelt andre aktuelle data som er tilgjengelig bør også registreres for eksempel siste kontroll av tanken og lignende.

Alle kartlagte tanker skal registreres i verktøyet Gemini Oljetank. Opplysningene kan med dette senere overføres kommunenes Gemini system.

Det anbefales av praktiske grunner at medarbeider ansettes i VIV IKS. Det kan være aktuelt å engasjere en student eller sommervikar.

Det budsjetteres med en total kostnad på kr 300 000,- til kartleggingen. Fordeling fremkommer i nedenfor stående tabell.

Lønn- og personalkostn.	200 000,-
Lisens Gemini Olje	50 000,-
Øvrige kostnader	50 000,-
Sum	<b>300 000,-</b>

Kostnadene fordeles mellom partene i henhold til følgende:

Øvre Eiker kommune	50 000,-
Hof kommune	50 000,-
Holmestrand kommune	50 000,-
Eikeren fondet	150 000,-
Sum	<b>300 000,-</b>

Det anbefales at kartleggingen gjennomføres i løpet av perioden mars til september 2010.

20.10.09.

T. Breyholtz

**EVIKS**  
**Styret**

**Saksliste styremøte 2-09**

---

**Dato:** Onsdag 28. okt. 2009 kl 09:00-10:30  
**Sted:** Eidsfoss VBA  
**Arkiv:**

		<i>Status</i>	<i>Side</i>
<b>Sak: 09-08</b>	<b>Undertegning av protokoll fra styremøte 2-09</b>	Å	1
<b>Sak: 09-09</b>	<b>Muntlige orienteringer</b>	Å	
<b>Sak: 09-10</b>	<b>Overvåkning av Eikeren</b>	Å	
<b>Sak: 09-11</b>	<b>Vannuttak fra Eikeren 2010</b>	Å	
<b>Sak: 09-12</b>	<b>Kartlegging av oljetanker i Eikerens nedslagsfelt</b>	Å	
<b>Sak: 09-13</b>	<b>Budsjett EVIKS 2010</b>	Å	
<b>Sak: 09-14</b>	<b>Eventuelt</b>	Å	
<b>Praktisk info:</b>	<b>Det blir kun servert kaffe på møtet.</b>		

**Status**

**Åpent**

**Saksdokumenter:**

1. *Fondsstyret sak 10/08*
2. *Protokoll fondsstyret 2/08*
3. *Representantsak R13/08*
4. *Protokoll representantskapet R 2/08*
5. *Nedgravde oljetanker-regelverk*

**Orientering:**

Orienteringen som ble gitt til fondsstyret, hitsettes:

*I siste møtet ble det diskutert risiko for oljesøl fra nedgravde oljetanker rundt Eikeren.*

*I den anledningen ønsket styret en oversikt over nedgravde tanker i nedslagsfeltet. Det finnes to bensinstasjoner i området nemlig i Hof sentrum og på Eidsfoss. Når det gjelder kart/oversikt over nedgravde oljetanker har EVIKS forespurt Øvre Eiker kommune, Hof kommune, Fylkesmannens Beredskapsavdeling og Fylkesmannens Miljøvernnavdeling alle med negativt resultat. Ingen har noen slik oversikt.*

*Det antas at private oljeselskap har en viss oversikt, men antar at denne informasjonen ikke er offentlig tilgjengelig.*

*Det antas at det ikke er aktuelt at EVIKS skal starte opp noe arbeid for å få nedgravde oljetanker registrert og merket på kart. Dette er begrunnet med at EVIKS ikke har kapasitet til et slikt arbeid og heller ikke noen formell myndighet til å innhente slike opplysninger.*

Saken har vært presentert for representantskapet som var positive. Det vises til protokoll fra møte som hitsettes:

*Forslag fra Fondsstyret om registrering av oljetanker i nedbørfeltet til Eikeren ble diskutert. Representantskapet var positive til aktivt utspill fra styret. Saken må behandles i kommunene. Representantskapet var positive til et spleiselag. Saken oversendes til styret for videre behandling.*

Sammendrag av regelverket rundt oljetanker vedlegges. Det fremkommer at det er frivillig for kommunene å registrere oljetanker som er mindre enn 3200L mens større tanker skal registreres.

Både Fondsstyret og representantskapet har gitt sin tilslutning til at det fremmes et initiativ til berørte kommuner om å iverksette et spleiselag for å kartlegge oljetanker i nedslagsfeltet til Eikeren.

Det foreslås at EVIKS tar et initiativ med et forslag om et spleiselag for gjennomføring av en slik kartlegging. Det kan evt. engasjeres en student/sommerhjelp som kan få i oppgave å finne frem til alle kjente oljetanker i de berørte kommuner. Det kan for eksempel tilbys at EVIKS (tilskudd fra Eikerenfondet) dekker halvparten av utgiftene mens Hof, Holmestrand og Øvre

Eiker dekker 1/6 hver.

EVIKS fremmer saken i form av brev til kommunene og står for den praktiske gjennomføringen. 12 k i Vestfold orienteres om prosjektet.

***Innstilling:***

EVIKS tar initiativ for å kartlegge oljetanker i nedslagsfeltet til Eikeren i henhold til orienteringen i sak 12/08.

Vestfossen,  
06.10.08,  
Sverre Mollatt.



**EVIKS**  
**Fondsstyret**

**Sak 10 /08: Oversikt over olje- og bensintanker i Eikeren**  
**Vassdraget.**

---

**Status**

*Åpent*

**Saksdokumenter:**

Ingen

**Orientering:**

I siste møtet ble det diskutert risiko for oljesøl fra nedgravde oljetanker rundt Eikeren.

I den anledningen ønsket styret en oversikt over nedgravde tanker i nedslagsfeltet.

Det finnes to bensinstasjoner i området nemlig i Hof sentrum og på Eidsfoss.

Når det gjelder kart/oversikt over nedgravde oljetanker har EVIKS forespurt Øvre Eiker kommune, Hof kommune, Fylkesmannens Beredskapsavdeling og Fylkesmannens Miljøvernnavdeling alle med negativt resultat.

Ingen har noen slik oversikt.

Det antas at private oljeselskap har en viss oversikt, men antar at denne informasjonen ikke er offentlig tilgjengelig.

Det antas at det ikke er aktuelt at EVIKS skal starte opp noe arbeid for å få nedgravde oljetanker registrert og merket på kart. Dette er begrunnet med at EVIKS ikke har kapasitet til et slikt arbeid og heller ikke noen formell myndighet til å innhente slike opplysninger.

**Innstilling:**

EVIKS ser positivt på en kartlegging av nedgravde oljetanker i Eikerenvassdraget. EVIKS har ikke ressurser til et slikt arbeid.

Vestfossen,  
07.04.08,  
— — Sverre B. Mollatt. — .

# **EVIKS**

## **Fondsstyret** *Protokoll fra fonds styremøte 2/08*

---

<b>Dato:</b>	<i>Tirsdag 15.april 2008 kl 15.00-17.00</i>	
<b>Sted:</b>	<i>Eidsfoss VBA</i>	
<b>Arkiv:</b>		<b>Status</b>
<b>Til stede:</b>	Heidi Ørmlø, Leiv Ove Sørby, Kjell Bjørndalen, Rune Nordeide	
<b>Admin.:</b>	Sverre Mollatt	
<b>Saksnr: 6/08:</b>	<b>Godkjenning av innkalling og saksdokumentene</b>	<b>A</b>
<b>Innstilling:</b>	Styret godkjenner innkalling og saksliste	
<b>Vedtak:</b>	Styret godkjente innkalling og saksliste	
<b>Saksnr: 7/08:</b>	<b>Undertegning av protokoll fra styremøte 1/08</b>	<b>A</b>
<b>Innstilling:</b>	Styret inviteres til å godkjenne protokoll fra fondsstyremøte 1/08	
<b>Vedtak:</b>	Styret godkjente protokoll fra fondsstyremøte 1/08	
<b>Saksnr: 8/08:</b>	<b>Regnskapsoversikt over Eikerensfondet</b>	<b>A</b>
<b>Innstilling:</b>	Styret til orientering	
<b>Behandling:</b>	Styret var opptatt av å finne frem til gode prosjekter. Ved utlysning må det sørges for redaksjonell omtale i lokal avisene og gjerne spandere noe større annonser. Tema for omtale kan for eksempel være prosjekter som det er gitt tilskudd til. Det presiseres at frist for innsending av søknader til Eikerensfondet er 1.11. Det betyr at fondet må averteres først i oktober.	
<b>Vedtak:</b>	Styret tok saken til orientering	
<b>Saksnr: 9/08:</b>	<b>Møteplan for 2008</b>	<b>A</b>
<b>Innstilling:</b>	Styret til orientering	
<b>Behandling:</b>	Frist for innsending av søknader skal være 1.11.	
<b>Vedtak:</b>	Styret sluttet seg til vedlagte møteplan.	
<b>Votering:</b>	Enstemmig	
<b>Saksnr: 10/08:</b>	<b>Oversikt over olje- og bensintanker i Eikeren vassdraget</b>	<b>A</b>
<b>Innstilling:</b>	EVIKS ser positivt på en kartlegging av nedgravde oljetanker i Eikerenvassdraget. EVIKS har ikke ressurser til et slikt arbeid.	
<b>Behandling:</b>	Styret var opptatt av at denne saken blir fulgt opp. De formelle forhold må sjekkes nøyere. Kan EVIKS oppfordre kommunene til å gjøre en slik kartlegging? Hva med økonomisk tilskudd?	
<b>Vedtak:</b>	EVIKS vil oppfordre kommunene i nedslagsfeltet til Eikeren om å kartlegge nedgravde olje- og bensin tanker. Sakens prinsipielle sider tas opp med representantskapet.	
<b>Votering:</b>	Enstemmig	

**Saksnr: 11/08:**

**Til stede:**

**Fiskeforvaltning i Eikerenvassdraget. (eget møte)**

Erik Garnås, Arne C. Geving, Morten Kristoffersen, Bjørn-Egil Kristoffersen, Rolf Andersen, Håkon Evensen, Fondsstyret og Sverre Mollatt.

**Behandling:**

Heidi Ørnlo ønsket velkommen.

Sverre Mollatt orienterte litt om Eikerenfondet.

Det ble utdelt rapporter om fiskeforvaltning i Eikeren og Såsenbekken (ettersendes).

Erik Garnås, fiskeforvalter fra FMBU holdt et fagforedrag om:

**Fiskeforvaltningen i Eikeren vassdraget.**

**Forslag til prosjekter for å sikre fiskebestanden i Eikeren**

Følgende hovedpunkter ble notert:

- Lite fisesykdom i Eikeren
- Matloven dekker fiske sykdommer
- Stor sjø med god kvalitet
- Fiskeforskrifter for Eikeren fra 1971 er under revisjon
- Fiskeforskriften bruker betegnelsen "ifallende bekker" som en avgrensning mellom Eikerenvassdraget og øvrig vassdrag.
- Rikt mangfold av fisk (12 hovedslag)
- Stor ørret stamme
- Kartlagt i en undersøkelse fra FMBU 1989 (utdelt)
- Rapport om Såsenbekken tilrettelagt for gyting (ettersendt)
- Omtalte arbeidet med settefisk med stryking og klekking
- Eikeren fiskevernforening sammen med de andre fiskeforeningene nedlegger et betydelig frivillig arbeid for å fremme og administrere fisket i Eikeren.
- Anbefalte prosjekter kan være:
  - styrke ørretbestanden
  - forbedring av gyte- og oppvekstvilkår
  - administrasjon av fiske
- EVIKS uttrykte ønske om en samordning og samarbeid om gode prosjekter til beste for fiskebestanden i Eikeren.

Vestfossen,

17.04.2008,

Sverre B. Mollatt

# **EVIKS**

## **Representantskapet**

### **Protokoll fra møte i Representantskapet 2-08**

**Dato:** Torsdag 5. juni. 2008 kl 09.00-10.00  
**Sted:** Eidsfoss VBA  
**Arkiv:**

**Til stede:** Olav Bjørnli, Anders Werp, Tone Lindemark  
**Styret:** Guro V. Evju  
**Administrasjonen:** Sverre Mollatt, Torill Rosvald  
**Revisor:** Geir Buan

		<b>Status</b>
<b>Saksnr.:</b> 08/08 <b>Innstilling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>Votering:</b>	<b>Godkjenning av innkalling og sakliste</b> Representantskapet godkjenner innkallingen. <b>Representantskapet godkjente innkallingen.</b> Enstemmig	<b>A</b>
<b>Saksnr.:</b> 09/08 <b>Innstilling:</b> <b>Vedtak:</b>	<b>Godkjenning av protokoll fra forrige representantskapsmøte.</b> Representantskapet til orientering <b>Representantskapet tok saken til orientering</b>	<b>A</b>
<b>Saksnr.:</b> 10/08 <b>Innstilling:</b> <b>Vedtak:</b>	<b>Protokoll fra styremøte 1/08</b> Representantskapet til orientering. <b>Representantskapet tok saken til orientering</b>	<b>A</b>
<b>Saksnr.:</b> 11/08 <b>Innstilling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>Votering:</b>	<b>Årsrapport EVIKS 2007</b> Styret legger saken frem for representantskapet med følgende innstilling: Fremlagte regnskap med noter og vedlegg for EVIKS i 2007, datert 10.04.2008, godkjennes. <b>Fremlagte regnskap med noter og vedlegg for EVIKS i 2007, datert 10.04.2008, godkjennes.</b> Enstemmig	<b>A</b>
<b>Saksnr.:</b> 12/08 <b>Innstilling:</b> <b>Behandling:</b> <b>Vedtak:</b>	<b>Manøvrering av Eikeren 2007</b> Representantskapet til orientering. SM viste frem presentasjon utarbeidet av Runar Gustavsen, ØEE, om manøvrering av Eikeren i 2007. Det har fremkommet ønsker om færre dager med minstevannføring i Vestfosselva. Manøvrering i 2008 forsøkes i henhold til MB-17 (NIVA manøvreringer) <b>Representantskapet tok saken til orientering.</b>	<b>A</b>
<b>Saksnr.:</b> 13/08 <b>Innstilling:</b> <b>Behandling:</b> <b>Vedtak:</b> <b>Votering:</b>	<b>Søknader til Eikeren fondet</b> Representantskapet til vurdering Forslag fra Fondsstyret om registrering av oljetanker i nedbørfeltet til Eikeren ble diskutert. Representantskapet var positive til aktivt utspill fra styret. Saken må behandles i kommunene. Representantskapet var positive til et spleiselag. <b>Saken oversendes til styret for videre behandling.</b> Enstemmig	<b>A</b>

**Saksnr.: 14/08**  
**Behandling:**

**Eventuelt**  
Ingen

**A**

**Postliste:**

**Sendes ut i henhold til postliste**

**Neste møte:**

**Avtales på e-post**

Vestfossen,  
10.05.2008,  
Sverre Mollatt

Med olje menes i dette kapitlet alle petroleumsprodukter med flammepunkt over 23 °C.

Med nedgravd oljetank menes tank under bakkenivå, som anvendes eller er tenkt anvendt til oppbevaring av olje, og som ligger slik til at ikke hele tanken kan inspiseres utvendig.

Med den ansvarlige menes den som er ansvarlig etter forurensningsloven § 7. Bruker av nedgravd oljetank er den ansvarlige dersom bruker skal sørge for faktisk vedlikehold og drift av oljetanken. Eier regnes alltid som ansvarlig dersom bruker ikke oppfyller sitt ansvar etter bestemmelsene i dette kapitlet.

Med GUP-tanker menes oljetanker av glassfiberarmert, umettet polyester.

Med særlig korrosjonsbeskyttet ståltank menes en ståltanktype som er sikret mot korrosjon med belegg eller katodisk beskyttelse både utvendig og innvendig.

#### § 1-4. Tankkvalitet

Oljetanker som graves ned, skal være produsert i samsvar med de retningslinjer som til enhver tid følger av Norsk Standard.

I de tilfeller hvor oljetankens egenskaper er slik at spesielle forsiktighetsregler må ivaretas for å hindre mulig lekkasje som følge av skade under transport, håndtering eller installasjon, skal skriftlig instruks for disse aktivitetene følge med hver tank ved levering fra produsenten.

#### § 1-5. Kontroll av nedgravde oljetanker

Den ansvarlige for nedgravd oljetank plikter å iverksette tilstandskontroll for å sikre at tanken til enhver tid er i betryggende stand. Kontrollen skal gjennomføres som periodiske tilstandskontroller, jf. § 1-6, eller ved et system for automatisk lekkasjeovervåking, jf. § 1-7.

Kontrollen skal dokumenteres skriftlig. Dokumentasjonen skal oppbevares av den ansvarlige og kontrolløren. Kontrolløren skal forelegge dokumentasjonen for kommunen etter gjennomført tilstandskontroll.

En oljetank som ikke er i betryggende stand, skal enten tas ut av bruk eller utbedres etter alminnelig aksepterte metoder. En oljetank som har vært gjenstand for slik utbedring, kan ikke tas i bruk før det er gjennomført ny tilstandskontroll.

---

#### § 1-6. Periodiske tilstandskontroller

Det skal utføres tilstandskontroll i henhold til følgende tidspunkter:

- a) *Enkeltbunnet ståltank*: første kontroll etter 15 år, deretter periodisk tilstandskontroll hvert femte år. Dersom påviste korrosjonsskader er små, av begrenset omfang og hovedsakelig forekommer utvendig, kan kontrollintervallet forlenges fra 5 til 10 år dersom det installeres katodisk beskyttelse. Katodisk beskyttelse skal installeres innvendig og/eller utvendig i betraktning av hvor korrosjonsskadene forekommer. Utvendig katodisk beskyttelse etterprøves ved potensial- og strømmålinger for å bekrefte at systemet fungerer.
- b) *Dobbeltbunnet ståltank*: første kontroll etter 15 år, deretter periodisk tilstandskontroll hvert femte år. En grundig utført og dokumentert tetthetsprøving av dobbeltbunnen er tilstrekkelig tilstandskontroll.
- c) *Særlig korrosjonsbeskyttet ståltank*: første kontroll etter 20 år. Denne tilstandskontrollen benyttes i fastsettingen av senere kontrolltidspunkt og kontrollintervaller.