

# **EVIKS**

Fondsstyremøte 3/08

Saksdokumenter

Fredag 18.des. 2008 kl 15.00-17.00

Eidsfoss VBA

Vestfossen,

11.12.2008

# ***EVIKS***

## ***Fondsstyret*** *Sakliste styremøte 3/08*

***Dato:*** *Fredag 18.des 2008, kl 15:00-17:00*

***Sted:*** *Eidsfoss VBA*

***Arkiv:***

	<b><i>Status</i></b>	<b><i>Side</i></b>
<b><i>Saksnr: 12/08:</i></b> <i>Godkjenning av innkalling og saksdokumentene</i>	<i>Å</i>	<i>1</i>
<b><i>Saksnr: 13/08:</i></b> <i>Undertegning av protokoll fra forrige styremøte.</i>	<i>Å</i>	<i>2</i>
<b><i>Saksnr: 14/08:</i></b> <i>Regnskaps oversikt over Eikeren fondet.</i>	<i>Å</i>	<i>5</i>
<b><i>Saksnr: 15/08:</i></b> <i>Søknader til EVIKS fondet høst 2008.</i>	<i>Å</i>	<i>8</i>
<b><i>Saksnr: 16/08:</i></b> <i>Eventuelt</i>	<i>Å</i>	<i>48</i>

***Neste møte:*** *Torsdag 18. juni 2009 kl 15:00-17:00 på Eidsfoss VBA*

Vestfossen,  
11.12.2008,  
Heidi Ørnlo/  
Sverre Mollatt

**EVIKS**  
**Fondsstyret**

**Sak 12/08: Godkjenning av innkalling og saksdokumentene**

---

**Status**                    *Åpent*

**Saksdokumenter:**    *Utsendt pdf- dokument på e-post.*

**Orientering:**            Det er innkalt til møte på avtalt tid og sted.  
Dokumentene er oversendt som en pdf fil på e-post en uke før møtet.

**Innstilling:**            Styret godkjenner innkalling og saksliste

Vestfossen,  
09.12.2008,  
Sverre B. Mollatt.

**EVIKS****Fondsstyret****Sak 13 /08: Undertegning av protokoll fra forrige styremøte.**

---

**Status****Åpent****Saksdokumenter:****Protokoll fra fondsstyremøte 2/08****Orientering:**

Protokollen er tidligere sendt ut på e-post og kommentarer er ivaretatt

**Innstilling:**

Styret inviteres til å godkjenne protokoll fra fondsstyremøte 2/08

Vestfossen,  
11.12.2008,  
Sverre B. Mollatt.

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

<b>Dato:</b>	<b>Tirsdag 15.april 2008 kl 15.00-17.00</b>	<b>Status</b>
<b>Sted:</b>	<b>Eidsfoss VBA</b>	
<b>Arkiv:</b>		
<b>Til stede:</b>	Heidi Ørnlo, 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>Å</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>Å</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 Eikerenfondet</b>	<b>Å</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 Eikerenfondet 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>Å</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>Å</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:** **Fiskeforvaltning i Eikerenvassdraget. (eget møte)**  
**Til stede:** 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 fiskesykdom 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 avgrensing 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****Fondsstyret****Sak 14/08: Regnskaps oversikt over Eikeren fondet.**

---

**Status****Åpent****Saksdokumenter:**

- 1. Oversikt over Eikeren fondet**
- 2. Kontoutskrift 2008**

**Orientering:**

Det vises til oversikt over Eikeren fondet og kontoutskrift for 2008 fra EVIKS sitt regnskap.

Vedlagte oversikt viser godkjente prosjekter, innbetalinger, utbetalinger og rest innestående samt saldo.

**Innstilling:**

Styret til orientering

Vestfossen,  
10.12.2008,  
Sverre B. Mollatt.





Kontonr	Navn
6775	Div. prosjekt Eikeren

Bilagsnr	Bilagsdato	Valuterings-	Bilag:	Tekst	dato	art	Avg.- kode	Bokført beløp	Avdeling
				Tidligere saldo				0,00	
20058	08.01.2008	08.01.2008	1	Bet. Universitet				14 609,34	
				Saldo				14 609,34	
20079	28.02.2008	28.02.2008	1	bet. Eikern turistratifik rest				17 500,00	
				Saldo				32 109,34	
20084	26.05.2008	31.05.2008	1	Utbet. Eiker båtforening 1/2-del av tilkjent beløp				15 000,00	
20084	26.05.2008	31.05.2008	1	Utbet. Edv. Lundteigen 1/2-del av tilkjent beløp				25 000,00	
10080	13.06.2008	31.05.2008	21	50% tilskudd Jan Økland				10 000,00	
				Saldo				82 109,34	
10093	20.10.2008	31.10.2008	21	Utdeling fra Eviks fondet - resterende halvdel				15 000,00	
				Ny saldo				97 109,34	

7

**Status**                      *Åpent*

**Saksdokumenter:**

1. *Vurdering av mottatte søknader*                      (s.9-13 )
2. *Kopi av søknadene*    (s.14-35 )
3. *Behandling sak 2006-11*    (s.36-38)
4. *Oversikt over søknader til Eikerenfondet* (s.39-46 )
5. *Retningslinjer for Eikerenfondet*                      (s.47)

**Orientering:**                      Søknadene har blitt vurdert basert på tidligere behandlinger i fondsstyret.

Det er utarbeidet et oversiktskjema med vurdering av hver søknad.  
Det henvises til oversikts skjemaene for vurdering og innstilling av søknadene.

I tillegg vedlegges kopi av søknaden i sin helhet.

Det er også lagt med tidligere behandling av sak 2008-4 (2006-11) med innstilling og protokoll.

Med saken følger også oversiktslister som viser alle søknader til Eikerenfondet siden oppstarten.

Vedlagt følger også retningslinjene for Eikerenfondet.

**Innstilling:**                      Det foreslås at det bevilges følgende prosjektutbetalinger fra EVIKS fondet pr utlysning november 2008:

2007-1: NIVA Grennesvannet (løpende) – kr 10 000

2008-1: Eikern Fiskevernforening – kr 38 200

2008-2: Eiker båtforening – kr 85 000

2008-3: Vestfossen grendeutvalg – kr 25 000

2008-4: Arcon AS – kr 170 000 i 2009.

Styret stiller seg positive til ytterligere søknader for 2010 og 2011.

Det forutsettes at informasjon om prosjektet er åpen for offentligheten og presenteres lokalt.

EVIKS må holdes løpende orientert om resultater og fremdrift.

Total utbetaling i 2009 kr 328 200.

Vestfossen,  
10.12.08,  
Sverre B. Mollatt.

2007-1

9

## 27273 Restaurering av Grennesvannet ved gjentakende høsting av makrovegetasjon

### Fremdriftsrapport for 2008

DAG/MAM 10/12-2008 (313 of 312)

Prosjektet er en sam-finansiering med Vestfold interkommunale vannverk (Eviks-fondet), Hof kommune, og Fylkesmannens landbruksavdeling og NIVA.

Vi har kjøpt inn båt, motor og slåmaskin, og ilandskipingsrive, etablert lokalt slåttelag, kartlagt vegetasjonen før slått, og gjennomført slått i 2 år, se fig.1.



Figur 1. Grennesvannet med områder som ble høstet i 2007. I 2008 ble også området i sundet mellom de 2 høstingsområdene høstet.

Slåttarbeidet utføres vesentlig av lokale NGOer (Fremtiden i Våre hender) og Vassås Velforening, og er et eksempel på lokalbasert tiltaksarbeid, slik som WFD oppfordrer til. Prosjektet er både lærerikt og interessant rent kunnskapsmessig også, da det ikke er studert effekter av gjentakende høsting av vegetasjon i innsjøer i Norge før (kun som engangstiltak). Vi vil utarbeide en mer omfattende fremdriftsrapport i 2009.

EVIKS  
Eikerenfondet  
Oversikt over søknad

<b>Nr</b>	2008- 1
<b>Søker</b>	Eikern Fiskevernforening
<b>Adresse</b>	v/Bjørn-Egil Kristoffersen, Nøstetangen 5, 3300 Hokksund
<b>Kontaktperson</b>	Bjørn-Egil Kristoffersen
<b>Rådgiver</b>	
<b>Tema for søknad</b>	Utstyr for kultivering og transport av ørret yngel til Eikeren og tilknyttede vann og tjern.
<b>Omsøkt beløp</b>	Kr 38 200
<b>Kort vurdering</b>	EF gjør en stor innsats med å drive klekkeri anlegg for yngel av storørret stammen i Eikeren. En viktig del av jobben er utsetting av yngel i vann og vassdrag. Godt utstyr er nødvendig for sikker transport av yngel Støttes
<b>Bevilget beløp</b>	Kr 38 200

Vestfossen,  
10.12.2008  
Sverre B. Mollatt

EVIKS  
Eikerenfondet  
Oversikt over søknad

11

<b>Nr</b>	2008-2
<b>Søker</b>	Eiker båtforening
<b>Adresse</b>	Postboks 59, 3321 Vestfossen
<b>Kontaktperson</b>	Erik Steen
<b>Rådgiver</b>	
<b>Tema for søknad</b>	Felles prosjekt mellom Eiker båtforening og Eikern Fiskevernforening. Dette samarbeidet har kommet i gang etter vårt møte med foreningene og aktivitetene gjelder for hele Eikeren/Fiskum vannet. Søknaden gjelder opprydding langs bredden og bunnen av Eikeren og Fiskum vannet og rydding i 6 gytebekker. Videre foreslås det oppsetting av info skilt og oppsetting av tønne griller.
<b>Omsøkt beløp</b>	Kr 145 000
<b>Kort vurdering</b>	Det foreslås at vi er positive til aktivitet 1 som er søppelplukking av bredd og bunn i hele Eikeren og Fiskum vannet. Bør støttes. Aktivitet 2 som er rydding og tilrettelegging i gytebekker. Bør støttes Aktivitet 3 gjelder skilting. Her har EVIKS allerede brukt mye penger på store og permanente info skilt. Støttes ikke. Aktivitet 4 om utsetting av tønnegriller blant annet på Holteøya. Er usikker på om dette kan kalles et miljøoptimaliserende tiltak. Støttes ikke. Aktivitet 5 oppsamling, deponi og transport utgifter. Støttes
<b>Bevilget beløp</b>	Kr 85 000

Vestfossen,  
10.12.2008  
Sverre B. Mollatt

EVIKS  
Eikerenfondet  
Oversikt over søknad

<b>Nr</b>	2008-3
<b>Søker</b>	Vestfossen Grendeutvalg
<b>Adresse</b>	v/Bjørn Kristoffersen, Sameia 14, 3320 Vestfossen
<b>Kontaktperson</b>	Bjørn Kristoffersen
<b>Rådgiver</b>	
<b>Tema for søknad</b>	Fjerning av søppel rundt Eikeren, Fiskum og Vestfosselva. Ønsker å benytte flere frivillige foreninger i arbeidet.
<b>Omsøkt beløp</b>	Kr 50 000
<b>Kort vurdering</b>	Opprydning og søppel innsamling er tema for denne søknaden på samme måte som søknad 2008-2. Denne søknaden synes å fokusere på søppel fra ferdsel langs vei og søppel langs Vestfoss elva. Det er positivt at man ønsker å bruke flere foreninger i arbeidet. Søknaden er ikke samordnet med søknad 2008-2 med mye av det samme tema. Det foreslås at de tas et initiativ fra EVIKS for å samordne prosjektene og at dette prosjektet konsentrerer seg om søppel fra vei og langs Vestfosselva. Dette er en ny søker. Søknaden kom inn etter fristen, men dette er ikke hensyntatt. Det foreslås krav til samordning og delvis støtte.
<b>Bevilget beløp</b>	Kr 25 000

Vestfossen,  
10.12.2008  
Sverre B. Mollatt

**EVIKS**  
Eikerenfondet  
Oversikt over søknad

<b>Nr</b>	2008-4
<b>Søker</b>	Arcon AS
<b>Adresse</b>	Postboks 4296 Nydalen, 0402 Oslo
<b>Kontaktperson</b>	Ole Martin Eklo
<b>Rådgiver</b>	Bioforsk Plantehelse
<b>Tema for søknad</b>	Bioreaktivt filter for redusert forurensing av plantevernmidler og oljespill fra punkt kilder.
<b>Omsøkt beløp</b>	2009-kr 170 000, 2010-130.000, 2011-90 000 til sammen kr 390.000
<b>Kort vurdering</b>	<p>Dette er samme søknad som tidligere søknad 2006-11. Kopi av oversikt vedlegges. Imidlertid søkes det nå om finansiering via Innovasjon Norge istedenfor Norges Forskningsråd.</p> <p>Det er viktig at drikkevannskilder er godt beskyttet mot organiske forurensninger som for eksempel plantevernmidler.</p> <p>Riktig bruk og dosering skal resultere i minimal avrenning.</p> <p>Her fokuseres det på punkt utslipp som det største problemet ved håndtering, vasking og anvendelse av plantevernmidler. Rapporter fra andre land bekrefter at punktutslipp/uhell er det største problemet i forbindelse med bruk av plantevernmidler.</p> <p>Filteret skal også være effektivt mot diesel søl.</p> <p>Prosjektet er et samarbeide mellom Bioforsk Plantehelse og Jord og Miljø, Alf Humlebekk, Norsk Jordforbedring, Elkem Materials, og Arcon AS</p> <p>I tillegg til Eikerenfondet søkes det om tilskudd fra Jordbruksavtalen og Innovasjon Norge til dekning av utgiftene til Bioforsks forskningsinnsats.</p> <p>Et slikt aktuelt prosjekt i vårt nærrområde bør støttes av Eikerenfondet selv om det bærer preg av næringsutvikling.</p> <p>Det foreslås at prosjektet støttes hvis fullfinansiering oppnås.</p> <p>Det må sendes ny søknad for 2010 og 2011 og det må rapporteres løpende til EVIKS om resultater og fremdrift.</p>
<b>Bevilget beløp</b>	170 000 i 2009

Vestfossen,  
10.12.2008  
Sverre B. Mollatt

**EVIKS**  
**Fondsstyret****Sak 1 /07: Dugnad i Grennesvannet, Hof****Status**                    *Åpen***Saksdokumenter:**        *1. Følgrebrev fra Dag Berge*  
                                 *2. Rapport om dugnad i Grennesvannet***Orientering:**            Jeg viser til avtale med Heidi Ø. om at denne saken kunne sendes ut pr. e-post og hvis styret er enig, kan også saken besluttes via e-post.  
Den vil da endelig kunne bli behandlet i styremøte i EVIKS 2.mai.

VIV ved Fondsstyret har mottatt et prosjektforslag som gjelder restaurering av Grennesvannet i Hof kommune oppstrøms Eikeren.

Prosjektet er ført i pennen av Dag Berge, NIVA, og gjelder en dugnad for et lokalbasert tiltaksarbeid der det er invitert deltakere fra mange sektorer. Arbeidet omfatter skjøtsel av vassdraget. Dette omfatter høsting av vannplanter for å hindre gjengroing samt øke innsjøens bruksverdi for lokalsamfunnet.

Programmet som er tilsendt er foreløpig. Det er forutsatt en betydelig lokal dugnad i samarbeid med Hof kommune, NVE regionkontor, Fylkesmannens landbruksavdeling, Fylkesmannens miljøvernavdelingen, Direktoratet for naturforvaltning og EVIKS(VIV).

**Prosjektet har interesse for EVIKS da vannkvaliteten i Eikeren er avhengig av at vassdraget oppstrøms ikke blir ødelagt. Det er viktig og nødvendig at vassdraget oppstrøms virker som naturlige renseanlegg og holder tilbake og fjerner forurensing.**

Prosjektet antas å gå over fem år frem til 2012 og det er foreslått tilskudd fra EVIKS stort kr 32000 i 2007, kr 10000 i perioden 2008-2010 og kr 24000 i 2011.

Dette prosjektet anses å være midt i EVIKS kjerneområde som gjelder å beskytte vannkvaliteten i Eikeren på kort og lang sikt. Prosjektet er en frivillig dugnad mellom lokalsamfunnet og offentlige aktører.

Det foreslås at Mollatt gis fullmakt til å tegne EVIKS som deltaker i prosjektet når endelig søknad foreligger.

**Innstilling:**            EVIKS vil bidra til dugnad i Grennesvannet i henhold til saksfremstillingen.

Vestfossen,  
20.04.2007,  
Sverre B. Mollatt.



2008 - 1 (15)



# E I K E R N F I S K E V E R N F O R E N I N G

3 3 2 0 V E S T F O S S E N

Vestfossen 15 oktober 2008.

EVIKS  
Fabrikkgt. 5B  
3320 Vestfossen

## Søknad om midler fra Eviksfondet.

Eikern Fiskevernforening nedlegger som nevnt hvert år ett stort antall timer i dugnadsarbeide i kultivering av storørretstammen i Eikern.

Som vi vet er denne storørretstammen veldig viktig å ta vare på da den er av både Nasjonal, Regional og lokal verdi i og med at den er en av de få sykdomsfrie storørretstammer vi har igjen i Norge i dag. I dette kultiveringsarbeidet kreves det utstyr av god kvalitet, og foreningen har et stort behov for to stk transportbasseng med oksygenrist.

Dette utstyret er svært trengende og vil gi oss en sikker og trygg transportering av fisk, både under stamfisket og til transportering av yngel i mange år fremover.

Å støtte dette kultiveringsarbeidet i Eikern vil også innvirke på de andre ørretforekomstene i vann og tjern rundt Eikern.

De vann og tjern som har utløpsbekk ned til Eikern er pålagt i fra Fylket å benytte ørretyngel i fra Eikernstammen til utsetting av yngel i de enkelte vann og tjern.

Det vil si, sikrer man kultiveringsarbeide for Eikernørreten sikrer man også tilførsel av yngel til de omkringliggende vann og tjern til Eikern.

Følgende utstyr er ønskelig innkjøpt:

2 stk transportbasseng, 1400 liter	à kr. 17 200,- pr. stk	totalt kr. 34 400,-
2 stk oksygenrist 70 x 120 cm	à kr. 1 900,- pr. stk.	totalt kr. 3 800,-

Det søkes herved om kr. 38 200,-

Håper på et positivt svar da denne støtten vil bidra til å styrke og sikre kultiveringsarbeidet for ørreten i Eikern og de tilknyttende vann og tjern, slik at det fortsatt kan være åpent for fiske for allmennheten etter ørret i disse vann som ligger i våre flotte og vakre omgivelser.

Med vennlig hilsen  
For Eikern Fiskevernforening

Bjørn-Egil Kristoffersen  
sekretær

Post til eviks  
Sendt av: Torill Rosvald/Seierstad/VIV  
22.10.2008 17:09

Til Sverre Mollatt/Seierstad/VIV@VIV  
cc  
bcc  
Emne Fw: Søknad

----- Videresendt av Torill Rosvald/Seierstad/VIV den 22.10.2008 17:08 -----



[eikern@eikernfiskevern-forening.net](mailto:eikern@eikernfiskevern-forening.net)  
18.10.2008 11:26

Til [post@eviks.no](mailto:post@eviks.no)  
cc  
Emne Søknad

Hallo EVIKS

En liten mail i fra Eikern Fiskevernforening i dag.

Bare bekrefter at vi har postlagt vår søknad til Eviksfondet i dag.  
Legger med en kopi her, men vi har sendt en papirutgave i posten da det  
også der ligger med mal for søknad som vi skrev ut fra deres  
internettside.

Så dette kommer i posten.

Ha fortsatt en god dag.

Med hilsen  
Bjørn-Egil Kristoffersen



Eikern Fiskevernforening Søknad midler fra Eviks 2008.doc



MOTTATT

03 NOV. 2008

2008 - 2

(17)

## EIKER BÅTFORENING

POSTBOKS 59 - 3321 VESTFOSSEN

### EVIKS

Fabrikkgt. 5B,  
3320 Vestfossen

Ark.nr. 150004003 J.nr.: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

mandag, 20. oktober 2008

### Søknad om midler til miljøoptimaliserende tiltak i Eikervassdraget

EBF og EFF har i år valgt å samarbeide om søknad av midler fra EVIKS for 2009.

Som aktive brukere/nytere av Eikervassdraget ønsker vi å fortsette vårt arbeid med å bidra til å motvirke og forebygge eventuelle skadevirkninger i vassdraget.

Som kjent er begge foreningers økonomi basert på dugnadsinnsats og medlemskontingent.

EBF og EFF søker for sesongen 2009 støtte om tildeling av midler til dugnadsinnsats iht vedlagte budsjett.

Aktivitetene vil ytterligere fremme miljøet i vassdraget.

Vi søker sammen om kr.145.000,- i støtte til dette formålet.

Vi ser frem til et positivt svar etter deres behandling av vår søknad og tror med stor sikkerhet at EBF kan bidra positivt.

Med vennlig hilsen

  
\_\_\_\_\_

Eiker Båtforening (EBF)

  
\_\_\_\_\_

Eikeren Fiskervern Forening (EFF)

Vedlegg: Budsjett



## Eiker Båtforening

### Budsjett for miljøoptimaliserende tiltak i 2009

#### Aktivitetsoversikt

**Aktivitet 1** – Søppelplukking, hele Fiskum vannet og hele Eikeren

- Renske bredd- og bunn for søppel
- Transport av avfall til deponi

**Aktivitet 2** – Rydding av Gytebekker for nedfall osv i elve leie. Kr 15000,- totalt 6 gytebekker.

- Fjerne søppel
- Transport av avfall til deponi

**Aktivitet 3** – Skilting av Eikern og Fiskumvannet

40x40cm opplysnings skilt , hvis hensyn , drikkevann +++ tekst kan være i samarbeid med eviks og i bunn setter vi EBF og EFF og EVIKs i bunn av skiltet.  
Tanken er at hvis det står lokale foreninger på skilte vil det også virke preventivt.

Settes der det oppholder seg folk på en godværsdag rundt hele eikern , holtøya , Vi tar kontakt med grunneier for godkjenning av oppsetting.

Dette vill koste oss ca 400 nto inn pr skilt, Hvit lakkert alu plate med flere farge tekst.  
(muligens mindre) Ca 30 skilt

**Aktivitet 4** - For å få en bukt med engangsgriller spesielt på holtøya ønsker vi å sette opp faste griller. 3 stk rustfrie tønnegriller ferdig oppsatt

**Aktivitet 5** - Deponi

- Oppsamling
- Transport av avfall til deponi

#### Kostnadsberegning:

Aktivitet 1	kr 50.000,-
Aktivitet 2	” 15.000,-
Aktivitet 3	30.000,-
Aktivitet 4	30.000,-
Aktivitet 5	10.000,-
Utgifter ifm. bruk av medlemmenes båter:	” 10.000,-
	<b><u>Kr 145.000,-</u></b>

EBF foreslår at EVIKS avsetter NOK 50.000,- for oppsamling av kloakk fra båter. EBF tenker seg at det ilt en tre års periode er avsatt nok midler til å kunne dekke omfanget av nedgraving av en septiktank med tilhørende nødvendig infrastruktur inne på EBF's eiendom.

**Vestfossen 20.10.08**

**Styret**

  
\_\_\_\_\_

EBF

**Styret**

  
\_\_\_\_\_

EFF

2008 - 3 (20)

Vestfossen Grendeutvalg  
v/sekr Bjørn Kristoffersen,  
Sameia 14,  
3320 Vestfossen  
Tlf. 47 70 00 58

Vestfossen 2.des. 2008

MOTTATT

04 DES. 2008

Ark.nr. \_\_\_\_\_ J.nr.: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

EVIKS,  
Fabrikkgt 5B,  
3320 Vestfossen

Søknad om tildeling av midler fra Eikernfondet.

Vestfossen Grendeutvalg har som målsetting å øke trivselen for Vestfossens og de nærliggende områders befolkning. En viktig faktor er rent vann. I denne forbindelse ønsker grendeutvalget at vannkvaliteten og det estetiske inntrykket langs Eikernvassdraget er optimalt. Vi har ved selvsyn observert at forsøplinga på enkelte steder langs Eikern er betydelig og *kan* til en viss grad være en av de faktorene som *kan* forårsake forringelse av drikkevannskvaliteten i Eikern. Nedenfor fossen er forsøplinga av en mer estetisk karakter, men kan ha betydning for flora og fauna. Dessuten forringer det opplevelsen til de som bruker elva som rekreasjonsområde.

Vestfossen Grendeutvalg har ønske om å lede arbeidet med opprydding langs bredden av Eikern og langs elvebredden. Planen er at dette skal skje ved å engasjere en eller flere foreninger som gjennom dette dugnadsarbeidet kan tjene sårt tiltrengte midler til foreningskassa. Dessuten er det hensiktsmessig å engasjere en forening med med et stort antall medlemmer.

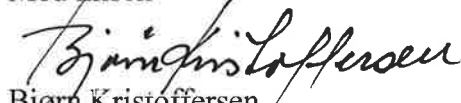
Det vil være naturlig å konsentrere oppryddingen langs strekninger hvor sannsynligheten for forurensingen er størst. Det er naturlig at dette ikke i like stor grad vil gjelde på strekninger hvor private interesser av å holde bredden langs Eikern fri for søppel er sterkest. Prosjektet kan for eksempel i forkant omtales gjennom lokalpressen med oppfordring til publikum om å komme med tips om uryddige forhold i gjeldende områder.

Det skulle ikke by på problemer å dokumentere resultatet av tiltaket overfor oppdragsgiver. Bortsett fra honorar til foreningen(e) vil det bli en del utgifter til transport. Deponeringen vil sannsynligvis bli gratis fra 2009.

Tiltaket kan passe for mange foreninger, men grendeutvalget har vært i kontakt med Vestfossen Jente- og Guttekorps, og de så ikke bort i fra at de kunne være aktuelle i dette tilfellet og ville ta det opp på møte 16. desember.

Vestfossen Grendeutvalg søker i denne forbindelse om kr 50.000, -

Med hilsen

  
Bjørn Kristoffersen

Vedlegg: 3

# Dokumentasjon av forsøplinga langs Eikern.<sup>21</sup> S.1



Stedene 1 og 2 er vilkårlig valgt, mens det 3. er et kjent sted hvor forsøplinga er et vedvarende problem og må klassifiseres som miljøkriminalitet.



Vaskemaskin



Noe av søpla på 150m sør for Østerud

Fotografert 28.11.08

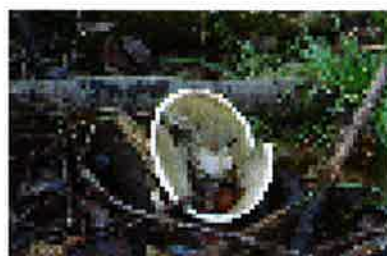
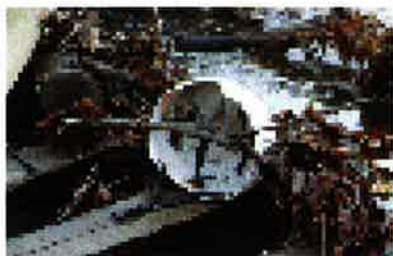
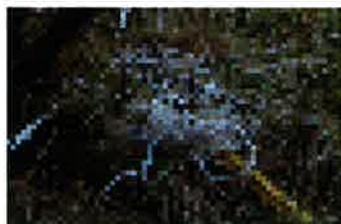
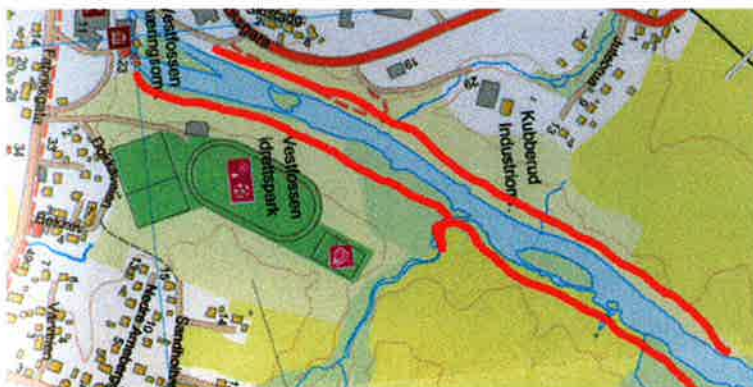
3



Badeinteriør med badekar.



### Forsøpling av Vestfosselva nedenfor fossen



Se også bildene på side 3





### Søknad om støtte til FoU-prosjekt

Prosjektnavn	Bioreaktivt filter for redusert forurensning av plantevernmidler og oljespill fra punktkilder
Kontaktperson	Ole Martin Eklo, Bioforsk PlanteHelse (Professor/forskningsleder)
E-post adresse	<a href="mailto:olemartin.eklo@bioforsk.no">olemartin.eklo@bioforsk.no</a>
Organisasjonsnummer	988 983 837 MVA (Bioforsk)
Prosjektperiode	01.01.2009-31.12.2011
Beskrivelse av prosjektet	Se vedlagte prosjektbeskrivelse
Budsjett	Se vedlagte prosjektbeskrivelse
Egen vurdering av prosjektet	Se vedlagte prosjektbeskrivelse

#### Søknad om støtte til FoU-prosjekt

Det søkes herved om finansiering av FoU-arbeid for uttesting av et bioreaktivt miljøfilter i tilknytning til påfyllingsplass for plantevernmidler på Skarrud gård i Darbu. Prosjektperioden løper fra 2009 til og med 2011, og det søkes om et støttebeløp på kr. 170.000,- for 2009, kr. 130.000,- for 2010 og kr. 90.000,- for 2011.

Prosjektsammendraget under og vedlagte prosjektbeskrivelse gir et innblikk i den totale problemstillingen som omhandles i søknad til Innovasjon Norge, og gir også en avgrensning av hva de omsøkte midlene vil benyttes til. Ta kontakt dersom det er noe dere ønsker tilleggsinformasjon/nærmere avklaring om. Vi er åpne for dialog dersom det er andre aspekter dere mener bør vurderes tatt inn i det skisserte prosjektopplegget for å forbedre det ytterligere.

#### Prosjektsammendrag

Handlingsplanen for redusert risiko ved bruk av plantevernmidler (2004-2008) poengterer behovet for økt fokus på potensielle forurensninger fra landbruket. Mye er gjort mhp. bevisstgjøring rundt diffuse kilder for forurensning ved sprøyting, men vi får stadig større kunnskap om betydningen av punktkilder ved forurensning av vann og vassdrag. I de senere år har ulike studier vist at punktkilder kan være en viktig bidragsyter til forurensning av grunn- og overflatevann med plantevernmidler og andre organiske forurensninger. I områder med økende utnyttelse av overflatevann som drikkevannskilder, og økt utnyttelse av etablerte drikkevannskilder, kan det være nødvendig med sikkerhets-/rensetiltak ved potensielle punktkilder i nedbørfeltet for å unngå framtidige problemer med organiske forurensninger i vannkildene. Punktkilder for forurensning i landbruket omfatter arealer som brukes til fylling av sprøytemidler og vasking-/oppstalling av sprøyteutstyr, og arealer for fylling av diesel, da disse operasjonene ofte foregår på en godt drenert gårdsplass.

For å redusere risikoen for forurensning ved fylling og vasking av sprøyteutstyr, ble biobedet konstruert på 1990-tallet. Selv ved bruk av biobed vil det imidlertid være en risiko for forurensning av grunnen, da mobile plantevernmidler ikke holdes tilbake i biobedet lenge nok til å oppnå god nok nedbrytning. Det er derfor behov for et tett system for håndtering av plantevernmiddelrester. Gjennom dette prosjektet ønsker vi å utvikle et alternativ til biobedet med utgangspunkt i Axon miljøfilter, i samarbeid med mulige leverandører av filtermateriale til systemet. I motsetning til biobedet, skal det nye bioreaktive filtersystemet kunne håndtere spill av både olje og plantevernmidler. Effektiviteten av systemet vil avhenge av at filtermaterialene har god bindingsevne og den mikrobielle aktiviteten i materialet må være høy for å få en god nedbrytning av stoffene. Prosjektet vil derfor involvere uttesting av flere

typer filtermateriale; Axons torv-filter, kompost fra Norsk Jordforbedring, silica materiale og rishamsaske fra Elkem Materials. Dette vil bringe biobedets gode egenskaper mhp. nedbrytning inn i et mer håndterbart kassettsystem, med høyt potensiale for binding av plantevernmidler da spillvannet fra vaske-/fyllplassen passerer gjennom flere ulike typer materiale i sekvens.

På basis av de grunnleggende laboratorieundersøkelsene av effektiviteten og kapasiteten til ulike filtermaterialer mhp. tilbakeholdelse og nedbrytning av plantevernmidler og oljerester, vil et fullskala filteroppsett bli installert og testet ut under et års normal drift/belastning på Skarrud gård i Darbu. Dette vil gi svar på hvordan systemet fungerer under feltforhold, og hvilke forholdsregler som må tas for å oppnå optimal forurensningsreducerende effekt av tiltaket. Skarrud gård i Darbu, har jordbruksarealer i nær tilknytning til Eikeren, som er drikkevannskilde for flere kommuner både i Buskerud og Vestfold. Fruktdyrker Alf Humlebakk er svært miljøbevisst og ønsker å bidra til utvikling av gode systemer for håndtering av mulige forurensninger fra sprøytearbeid. Det er god kontakt mellom dyrkerne i området, og gården vil kunne brukes i demonstrasjons- og informasjonsøyemed overfor de øvrige bøndene i området og kommunen. Også utover kommune- og fylkesgrensene er det gode kontakter gjennom forsøksringvirksomhet (Buskerud, Telemark, Vestfold).

Eikervassdraget/Eikeren er en typisk overflatevannskilde som vil være sårbar for forurensning fra jordbruksdrifta i nedslagsfeltet. Det er eksempler på at det er lagt klausuler på jordbruksdrifta i områder rundt slike kilder. Prosjektet vil være i godt samsvar med føre-var prinsippet, slik at drikkevannskilden kan beskyttes. Rundt Eikeren og Fiskumvannet er det store arealer med fruktproduksjon som blir drevet etter moderne intensive prinsipper, og det er sterkt ønske fra dyrkerne i området til å bidra slik at Eikervassdraget også i fremtiden består som den naturperle det er i dag samtidig med trygg produksjon av frukt..

Prosjektet vil gi ny kunnskap om effektiviteten og kapasiteten av et mulig tiltak mot punktkildeforurensning i jordbruket. Denne kunnskapen vil gi landbruksforvaltningen, bøndenes interesseorganisasjoner og rådgivningstjenesten i landbruket bedre grunnlag for å vurdere og eventuelt anbefale spesifikke tiltak for å redusere slik punktkildeforurensning fra vaske- og fyllplasser i jordbruket. Det endelige produktet vil utgjøre et reelt alternativ og et tilgjengelig tiltak for miljøbevisste bønder.

Arcon AS v/Kurt Berggrund søkte om støtte fra Eikerenfondet til angjeldende FoU prosjekt i 2006, med positivt utfall (jf. deres vedtak 2006-11 i protokoll 3-06 for Fondsstyret, oversendt i e-post medio mai 2007). Hoveddelen av prosjektkostnadene ble den gang søkt dekket av Norges Forskningsråd (NFR) og Forskningsmidler over Jordbruksavtalen. Prosjektet fikk god bedømming i NFR, men nådde allikevel ikke opp i konkurransen. Dermed kunne ikke midlene tildelt fra Eikerenfondet benyttes. Temaet for tidligere omsøkte FoU-prosjektet er imidlertid stadig like aktuelt, og Arcon AS har i samarbeid med Bioforsk og Skarrud kirsebær nå en søknad om midler til et Forsknings- og Utviklingsprosjekt (IFU) inne hos Innovasjon Norge. Innovasjon Norge stiller imidlertid krav om at deler av forskningsarbeidet, som er avgjørende for gjennomføringen av prosjektet, finansieres via andre midler. Vi håper Fondsstyret også denne gang vil se viktigheten av prosjektet for Eikervassdraget og vil stille midler fra Eikerenfondet til rådighet for gjennomføring av prosjektet.

31.10.2008

Ole Martin Eklo  
Ole Martin Eklo (forskningsleder)

Marianne Stenrød  
Marianne Stenrød (prosjektleder)

## **Bioreaktivt filter for redusert forurensning av plantevernmidler og oljespill fra punktkilder**

Prosjektbeskrivelse for søknad om midler til forsknings- og utviklingsprosjekt fra Eikerenfondet.

### **DEL 1: FoU-prosjektet**

#### **1. Mål**

Hovedmålet med prosjektet er å utvikle et bioreaktivt filter for å redusere forurensningen av plantevernmiddelester og oljespill fra kjente punktkilder innen landbruket

Delmål:

1. Finne optimale bioreaktive filtermaterialer for maksimal binding/retensjon av hydrokarboner og mobile plantevernmidler
2. Bestemme nedbrytningshastigheten for plantevernmidlene i utvalgte filtermaterialer
3. Finne effektene av ulike mengder tilført nedbør og plantevernmiddel/hydrokarboner på effektiviteten og kapasiteten til det bioreaktive filteret
4. Bestemme potensialet for biologisk behandling av (brukt/metta) filtermateriale og påfølgende spredning på jordbruksarealer.
5. Teste systemet under feltforhold

#### **2. Kunnskaps- og teknologifronten**

##### *Punktkildeforurensning - drikkevann*

Handlingsplanen for redusert risiko ved bruk av plantevernmidler (2004-2008) poengterer behovet for økt fokus på potensielle forurensninger fra landbruket. Mye er gjort mhp. bevisstgjøring rundt diffuse kilder for forurensning ved sprøyting, men vi får stadig større kunnskap om betydningen av punktkilder ved forurensning av vann og vassdrag. I de senere år har ulike studier vist at punktkilder kan være en viktig bidragsyter til forurensning av grunn- og overflatevann med plantevernmidler og andre organiske forurensninger (Hessel et al., 1997; Helweg et al., 1999). I områder med økende utnyttelse av overflatevann som drikkevannskilder, og økt utnyttelse av etablerte drikkevannskilder, kan det være nødvendig med sikkerhets-/rensetiltak ved potensielle punktkilder i nedbørfeltet for å unngå framtidige problemer med organiske forurensninger i vannkildene.

Eikernvassdraget/Eikeren er en typisk overflatevannskilde som vil være sårbar for forurensning fra jordbruksdrifta i nedslagsfeltet. Det er eksempler på at det er lagt klausuler på jordbruksdrifta i områder rundt slike kilder. Prosjektet vil være i godt samsvar med føre-var prinsippet, slik at drikkevannskilden kan beskyttes. Rundt Eikeren og Fiskumvannet er det store arealer med fruktproduksjon som blir drevet etter moderne intensive prinsipper, og det er sterkt ønske fra dyrkerne i området til å bidra slik at Eikernvassdraget også i fremtiden består som den naturperle det er i dag samtidig med trygg produksjon av frukt.

Punktkilder for forurensning i landbruket omfatter arealer som brukes til påfylling av sprøytemidler og vasking-/oppstalling av sprøyteutstyr, og arealer for påfylling av diesel, da disse operasjonene ofte foregår på en godt drenert gårdsplass. En del gårdsbruk har egen forsyning av vannings- og drikkevann, og plasseringen av denne i forhold til f.eks. fyller-/vaskeplass for sprøyteutstyr for plantevernmidler er viktig, da det er vist punktkildeforurensning ved vaskeplasser med forurensning av grunnvann og potensiale for forurensning av nærliggende brønner og brønnboringer (Eklo et al., 2002, Helweg et al., 2002).

##### *For lav retensjon med biobed*

For å redusere risikoen for forurensning ved fylling og vasking av sprøyteutstyr, ble det såkalte 'biobedet' konstruert på 1990-tallet. Et biobed er ca. 0,6 m dypt og fylt med en blanding av halm, torv og jord, som muliggjør nedbrytning av plantevernmidler. I Sverige er biobedet tatt i bruk i stor

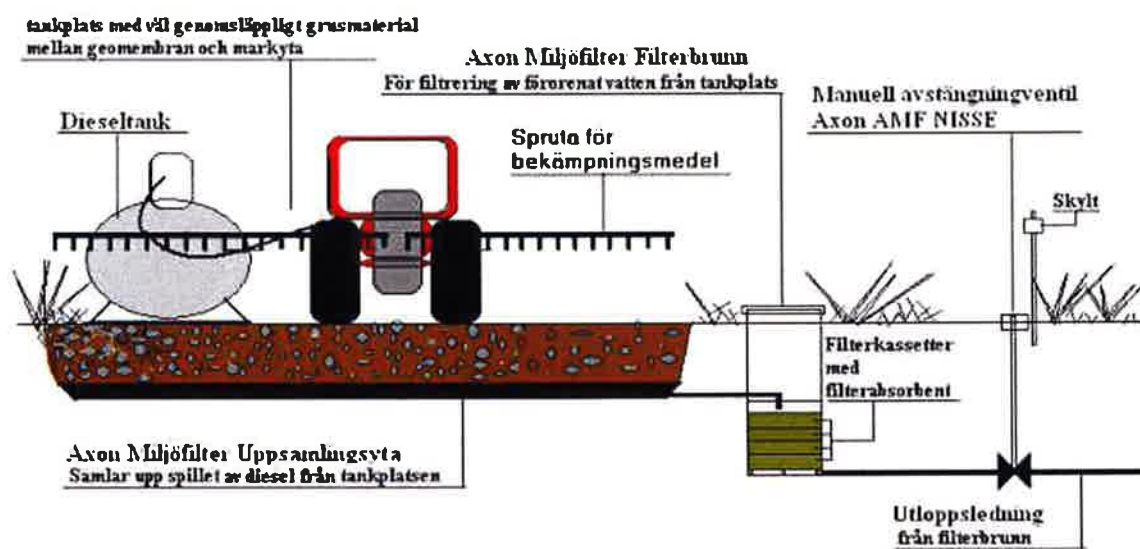
utstrekning (Torstensson og Castillo, 1997), mens uttesting og bruk av dette konseptet i Norge har vært liten. I Storbritannia og Danmark er det utført en serie forsøk med uttesting av biobed-konseptet (bl.a. Fogg et al., 2004; Spliid et al., 2006), og det er utarbeidet retningslinjer og anbefalinger (bl.a. Helweg et al., 2005). Biobedet har vist seg å være effektivt mhp. retensjon og nedbrytning av plantevernmidler (bl.a. Wiren-Lehr et al., 2001; Henriksen et al., 2003), men det er en risiko for utlekking dersom høstsprøyting etterfølges av mye nedbør. Et alternativ er biobed med tett bunn, men disse vil fungere dårlig da de fort vil bli vannmetta og vil kreve en mulighet for tapping og ev. resirkulering av vann i biobedet.

Selv ved bruk av biobed vil det altså være en reell risiko for forurensning av grunnen/grunnvannet, da mobile plantevernmidler ikke holdes tilbake i biobedet lenge nok til å oppnå god nok nedbrytning (Spliid et al., 2006). Det er derfor behov for et tett system for håndtering av plantevernmiddelrester.

#### *Bioreaktivt filter; et alternativ til biobed, med utvidet bruksområde*

Gjennom dette prosjektet ønsker vi å utvikle og teste ut i full skala, et *alternativ til biobedet* med utgangspunkt i Axon miljøfilter Agro (Fig. 1), i samarbeid med mulige leverandører av filtermateriale til systemet. I motsetning til biobedet, skal det nye bioreaktive filtersystemet være tilpasset for å kunne håndtere spill av både olje (hydrokarboner) og plantevernmidler.

### Axon Miljøfilter Agro



Axons filtersystem er et patentert system bygd opp av flere stablede kassetter (60 cm diam. x 20 cm høyde) som kan fylles med ulike filtermaterialer/bioreaktive materialer. Fyllmaterialet i dagens Axon miljøfilter (granulert, varmebehandla torv) er utviklet med tanke på binding av tungmetaller og hydrokarboner og har dokumentert svært god effekt på hydrokarboner (>99% binding) iht. forsøk utført ved Luleå Tekniske Universitet.

Dybden på filtersystemet er minimum 100 cm, og dette gir bedre forhold for binding av plantevernmidler sammenliknet med det tradisjonelt grunnere biobedet. Samtidig oppnår man en mer optimal utnyttelse av materialet i miljøfilteret hvor forurenset vann fordeles jevnt i filterbrønnen, sett i forhold til biobedet hvor kun en liten del belastes.

### 3. FoU-utfordring

#### *Håndtere både olje og plantevernmidler*

Effektiviteten av biofilter systemet vil avhenge av to hovedprosesser: binding og nedbrytning av de organiske forurensningene. Filtermaterialene må ha god bindingsevne (høy sorpsjonskapasitet) og den mikrobielle aktiviteten i materialet må være høy for å få en god nedbrytning av stoffene. Det tradisjonelle biobedet inneholder 25 % matjord, 50 % halm og 25 % torv. Halm er viktig for å få en stabil populasjon av cellulose-nedbrytende sopp, mens matjorda er et godt substrat for generell mikrobiell aktivitet og vekst. Dette gir en mikrobiell sammensetning som er gunstig for nedbrytning av forurensningene. Både matjord og torv gir gode forhold for binding/sorpsjon av forurensningene. Som nevnt er biobedet vist å være et effektivt middel mot punktkildeforurensning fra fylle- og vaskeplasser for sprøyteutstyr, men resultatene mhp. utlekking av mobile plantevernmidler (lav  $K_d$ -verdi i jord) har vært variable (Spliid et al., 2006). Prosjektet vil derfor involvere uttesting av flere ulike typer filtermateriale. Axons patenterte torv-filter for oljespill vil bli testet for retensjon og nedbrytning av mobile plantevernmidler, i tillegg vil vi teste de tilsvarende egenskapene til kompost fra Norsk Jordforbedring og silica materiale og ev. rishamsaske fra Elkem Materials. Dette vil bringe noe av biobedets gode egenskaper mhp. nedbrytning inn i et mer håndterbart filterkassettsystem, samtidig som potensialet for binding av plantevernmidler er høyere når spillvannet fra vaske-/påfyllingsplassen passerer gjennom flere ulike typer materiale i sekvens. Tilsvarende forsøk er i gang ved Århus Universitet, med uttesting av tradisjonelt biobedmateriale i Axons kassettsystem, og vi har opprettet kontakt med dette forskningsmiljøet for å kunne dra nytte av allerede etablert kunnskap i vårt arbeid.

De arealer som brukes til påfylling av plantevernmidler, brukes som regel også til vasking av sprøyteutstyr i etterkant av utført sprøyting. Detergenter/vaskemidler med høy pH blir da tatt i bruk og slike midler vil påvirke den mikrobielle aktiviteten i de bioreaktive filtrene. Det foreligger noe forskningsresultater hvor man ikke kan påvise negative effekter av ammoniakk-baserte vaskemidler på nedbrytningen av utvalgte plantevernmidler i biobed-materiale (Fogg et al., 2001), men det er behov for økt kunnskap om hvordan vaskemidler vil påvirke effektiviteten av de bioreaktive filtermaterialene i dette prosjektarbeidet.

#### *Etterbehandling*

Etter 5-10 år er aktiviteten og bindingsegenskapene i biobed anlegg endret. Vi kan si at anlegget er metta eller utbrent, og massene må skiftes ut. Det skisserte filtersystemet bruker mindre fyllmasse enn biobedet, og representerer dermed et mindre potensielt avfallsproblem. I Sverige anbefales etterbehandling med 1 års kompostering av metta masse fra biobed, etterfulgt av spredning av massene på jordbruksarealene (Säkert Växtskydd, 2000). Undersøkelser ved SLU viser at 12 måneders kompostering gir tilstrekkelig reduksjon i restkonsentrasjonene av plantevernmidler for å oppnå rene masser. Biobedprinsippet er foreløpig ikke anbefalt av myndighetene i Danmark (Bichelutvalget, 1999), og metta biobed-materiale behandles her som avfall (Helweg, 2000). Dette er en årsak til liten utbredelse da massen anbefales skiftet ut etter ca. 8 års drift. Nyere danske undersøkelser tyder imidlertid på at etterkompostering i 6-8 måneder gir masser som kan føres tilbake til jordbruksarealer (Helweg et al., 2005). I Norge har myndighetene ikke tatt noe standpunkt til hvordan slike masser skal klassifiseres, og det ligger utenfor fokus for dette prosjektet å gå inn i denne problemstillingen. Vi ønsker imidlertid å se nærmere på effektiviteten av ulike komposteringsprosesser, og muligheten for å oppnå et restmateriale etter kompostering av en renhet som tillater spredning på jordbruksarealer.

#### *Kapasitet og funksjonalitet*

Vannbalansen er et problem ved bruk av biobed, og uforutsigbar vanntilførsel og gjennomstrømning vil potensielt også kunne skape problemer for det bioreaktive miljøfilteret. En oppgave blir derfor å teste ut kapasiteten til de ulike filtermaterialene og filteroppsettene mhp. å takle større nedbørsperioder og/eller plantevernmiddel-/hydrokarbontilførsler uten utlekking av

forurensninger fra filtersystemet. Dette vil inkludere en vurdering av behovet for å dekke over anlegget i visse perioder av året.

#### 4. Angrepsmåte/metode

##### *Bioreaktivt filtermateriale for håndtering av olje og plantevernmidler*

Hovedutfordringen her er å finne fram til en serie filtermaterialer som kan håndtere en rekke plantevernmidler og hydrokarboner ved binding/adsorpsjon og nedbrytning. Vi vil utføre småskala batch- og lysimeterforsøk i laboratoriet for å kartlegge basisegenskapene ved de ulike filtermaterialene (torv, kompost, silica materiale, rishamsaske) ift. binding og nedbrytning av utvalgte stoffer (eksempelvis MCPA, mekoprop, metribuzin, tiofanatmetyl, hydraulikkolje (organofosfater), dieselolje (PAH), detergenter (alkoholetoksilater)).

FoU-aktiviteter:

- a. Utvikle analysemetode for de aktuelle plantevernmidlene og hydrokarbonene (GC-MS/HPLC-metoder)
- b. Måle binding av plantevernmidler til ulike filtermaterialer gjennom tradisjonelle sorpsjonsforsøk
- c. Utføre nedbrytningsstudier i laboratoriet med de utvalgte filtermaterialene og plantevernmidlene
- d. Måle utlekking av plantevernmidler og hydrokarboner fra ulike filtermaterialer - og utlekking ved ulik rekkefølge av filtermaterialene i Axon kassettsystemet
- e. Gjøre enkle laboratorietester av effekten av detergenter på nedbrytning og retensjon av plantevernmidler og hydrokarboner

##### *Etterbehandling*

Det vil være et mål at metta filtermateriale som må skiftes ut kan resirkuleres på en relativt enkel måte, og ikke må behandles som farlig avfall. Kompostering er en lovende prosess mhp. å oppnå 'rene' restmasser som kan tilbakeføres til jordbruksarealer. Foreløpige rapporter fra forsøk ved SLU med kompostering av Axon miljøfilter metta med dieselolje, viser sannsynlig nedbrytning i løpet av 3-4 måneders kompostering (Castillo, 2004). I Sverige har som nevnt også omfattende arbeid med utbrent biobedmateriale gjort at det er klarsignal for tilbakeføring til jordbruksarealer ved utskifting av massene. Biobedet vil imidlertid inneholde svært lave konsentrasjoner av olje sammenliknet med et Axon miljøfilter som er designet for nettopp dette. I prosjektet vil vi utføre enklere tester i laboratorieskala for å slå fast om kompostering er en potensiell etterbehandlingsmetode. Den komposterte filtermassen vil bli analysert med hensyn på potensiale og begrensninger i forhold til spredning på jordbruksarealer. Selv om en mer omfattende uttesting for å bestemme de optimale forhold for komposteringsprosessen ligger utenfor rammene for dette prosjektet, vil vi overvåke prosessparametre under komposteringen som sikrer at ønskede biologiske prosesser foregår. Optimalisering av komposteringen vil naturlig utgjøre en større del av en eventuell oppfølging dersom resultatene her er lovende.

FoU-aktiviteter:

- a. Teste ulike komposteringsalternativer, evt. med innslag av hjelpestoffer (eks. organisk materiale eller næringsstoffer)
- b. Måle restkonsentrasjoner av plantevernmidler og hydrokarboner før og etter komposteringsprosessen
- c. Bestemme muligheter og begrensninger for spredning av brukt filtermateriale etter kompostering på jordbruksareal

##### *Kapasitet*

Lysimeterforsøk i laboratorieskala vil benyttes for å bestemme kapasiteten til de ulike aktuelle filtermaterialene og filteroppsettene når det gjelder tilførsel av plantevernmidler og hydrokarboner,

samt maksimal vanngjennomstrømning uten utvasking fra filtrene. Et fullskala biofilteroppsett dimensjonert ut fra resultatene av de ulike laboratorieundersøkelsene, med tett tank for oppsamling av utlekkingsvann fra systemet, vil bli installert hos en fruktdyrker i Eikerenvassdragets nedslagsfelt (Skarrud Kirsebær). Anlegget vil deretter bli fulgt gjennom et helt år for å klarlegge hvilke modifikasjoner feltforhold legger på kapasiteten/effektiviteten til systemet.

FoU-aktiviteter:

- a. Måle utlekking av plantevernmidler og hydrokarboner under ulike scenarier for sprøyting og klima/nedbør (eks. worst-case kontra normalår scenarie)
- b. Installere det utvalgte miljøfilteroppsettet i full skala hos en gårdbruker.
- c. Overvåke utlekkingen av plantevernmidler og hydrokarboner fra miljøfiltersystemet gjennom ett års drift, ved månedlig prøvetaking og analyse.

## 5. Prosjektorganisering

Følgende bedrifter og forskningsinstitusjoner/nøkkelpersonell vil ta del i prosjektet:

### *Arcon AS (prosjekteier)*

- Arcon AS v/ansvarlig for miljøprodukter, Kurt Berggrund, vil ta seg av administrasjonen av prosjektet. Bedriften er forhandler av Axon miljøfilter i Norge og har god kontakt og et utstrakt faglig samarbeid med produsenten Axon Miljøteknik AB i Sala i Sverige.
- Arcon AS skal stille et fullstendig oppsett av Axon Miljøfilter og nødvendig filtermateriale av torv til disposisjon for prosjektet.

### *Norsk Jordforbedring*

- Norsk Jordforbedring er del av Solum gruppen, som designer, driver og selger biologiske behandlingsanlegg. De har flere store komposteringsanlegg i Norden hvorfra de leverer kompost som jordforbedringsmiddel og vekstmedium innen landbruk og veksthusnæring.
- Norsk Jordforbedring v/Erik Norgaard, vil stille nødvendig filtermateriale av kompost til disposisjon for prosjektet. Erik Norgaard er mikrobiolog og er del av FoU-avdelingen ved Norsk Jordforbedring

### *Elkem Materials*

- Elkem Materials er verdens største leverandør av Microsilica®, og er ledende innen markedsføring og implementering av microsilica-teknologi.
- Elkem Materials v/Magne Daastøl vil stille nødvendig filtermateriale av microsilica® og rishamsaske, muligens en kombinasjon av disse, til disposisjon for prosjektet.

### *Skarrud Kirsebær ANS*

- Skarrud gård i Darbu, har jordbruksarealer i nær tilknytning til Eikeren, som er drikkevannskilde for flere kommuner både i Buskerud og Vestfold. Fruktdyrkerne Jan Roger og Alf Humlebekk er svært miljøbevisste og ønsker å bidra til utvikling av gode systemer for håndtering av plantevernmidler og andre potensielle forurensningskilder fra sprøytearbeid. Det er god kontakt mellom dyrkerne i området, og gården vil kunne brukes i demonstrasjons- og informasjonsøyemed overfor de øvrige bøndene i området, samt utover kommune- og fylkesgrensene.
- Jan Roger og Alf Humlebekk vil stille arealer til disposisjon for installasjon og uttesting av et fullskala oppsett av det bioreaktive miljøfiltersystemet. De vil bruke anlegget i forbindelse med sprøytearbeid i den daglige driften, og følge opp anlegget ved jevnlig uttak av prøver for analyse.

### *Bioforsk Plantehelse*



- Marianne Stenrød er forsker med grunnutdanning cand. agric fra NLH med fordypning innen jord- og vannforurensning/jordmikrobiologi, og dr.scient-grad fra UMB på nedbrytning av plantevernmidler under ulike klimaforhold. Hun har miljøkonsekvenser ved bruk av plantevernmidler som generelt arbeidsfelt ved Bioforsk Plantehelse, med fokus på mikrobiell aktivitet i jord. Hun vil være faglig prosjektleder for dette prosjektet, og skal ha et spesielt ansvar for planlegging, gjennomføring og oppfølging av FoU på nedbrytning, sorpsjon, utvasking av plantevernmidler i ulike typer filtermaterialer.
- Hans Ragnar Norli er overingeniør med hovedfag innen analytisk kjemi fra Universitetet i Oslo. Hans Ragnar Norli har 18 års erfaring innen praktisk arbeid med kjemisk analyse/metodeutvikling. Han vil ha et spesielt ansvar for utvikling av kjemiske analysemetoder og gjennomføring av kjemiske analyser i prosjektet.
- Marit Almvik er forsker med hovedfag innen plantebioteknologi fra NTNU i Trondheim. Marit Almvik har 7 års erfaring innen praktisk arbeid med kjemisk analyse/metodeutvikling og er en nøkkelperson innen kvalitetssikring av laboratoriearbeid ved Bioforsk Plantehelse. Hun vil spesielt jobbe med nedbrytningsstudier og kjemiske analyser i prosjektet.
- Randi Bolli er avdelingsingeniør med utdanning som høgskoleingeniør i biologiske prosesser og teknikker fra Høgskolen i Nord Trøndelag. Hun har siden 1996 jobbet med nedbrytning og sorpsjon av plantevernmidler, samt kjemisk analyse og risikomodellering. Hun vil spesielt jobbe med sorpsjon og nedbrytningsstudier i prosjektet.

#### *Bioforsk Jord og Miljø*

- Tormod Briseid er seniorforsker med utdanning som cand.real ved Universitetet i Oslo med hovedfag innen generell mikrobiologi. Han har mer enn 15 års erfaring med prosjektledelse og FoU-arbeid innen behandling av organisk avfall, kompostering, anaerob behandling av organisk avfall og nedbrytning av miljøgifter i forurenset jord og sedimenter. I perioden 2000-2005 ledet Tormod Briseid det nasjonale programmet for behandling av våtorganisk avfall og avløps slam. Han vil ha et spesielt ansvar for planlegging, gjennomføring og oppfølging av FoU på kompostering av metta filtermateriale.

#### *Prosjektorganisering*

Prosjektet tenkes organisert med en styringsgruppe, med representanter for prosjekteier(e), premissleverandører, interesseorganisasjoner og involverte FoU-institusjoner, som vil få en årlig gjennomgang av framdrift og resultater fra prosjektet samt planer for kommende år.

#### Styringsgruppe:

Leder av styringsgruppa fra Arcon AS (prosjekteier); Kurt Berggrund

Medlemmer:

- Bioforsk Plantehelse v/forskningsleder Ole Martin Eklo
- Repr. Bioforsk Jord og Miljø
- Buskerud Bondelag v/styreleder Erik Hørlück Berg
- Øvre Eiker kommune, landbruk v/Karl Halvor Langerud
- Repr. Mattilsynet (ikke endelig avklart)
- Norsk Jordforbedring v/Erik Norgaard
- Elkem Materials v/Magne Daastøl

Sekretær: prosjektleder Marianne Stenrød, Bioforsk Plantehelse

Videre vil prosjektet ha en prosjektgruppe bestående av de som utfører praktiske oppgaver i prosjektet.

#### Prosjektgruppe:

Prosjektleder fra Bioforsk Plantehelse – forsker Marianne Stenrød

Prosjektmedarbeidere:

- Bioforsk Plantehelse – overingeniør Hans Ragnar Norli, forsker Marit Almvik, avdelingsingeniør Randi Bolli
- Bioforsk Jord og Miljø – forsker Tormod Briseid
- Arcon as – Kurt Berggrund
- Skarrud kirsebær – Jan Roger og Alf Humlebekk
- Elkem Materials – Magne Daastøl
- Norsk Jordforbedring – Erik Norgaard

## 6. Fremdriftsplan med milepæler

Framdriftsplan for prosjektet															
Prosjektperiode fra	01.01.2009	til	31.12.2011	2009				2010				2011			
Milepæler fordelt over prosjektperioden	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
1. Etablert analysemetode (ekstraksjonsbetingelser og GC-MS/HPLC-metoder)		x													
2. Bestemme mobilitet og bindingskapasitet for de utvalgte forurensningene i ulike filtermaterialer <sup>1)</sup>															
3. Bestemme nedbrytningshastigheten til utvalgte plantevernmidler i de utvalgte filtermaterialene															
4. Installert Axon geomembran og kassettsystem hos gårdbruker <sup>1)</sup>				x											
5. Bestemme kapasiteten til de utvalgte filtermaterialene mhp. mengde nedbør, hydrokarboner og plantevernmiddel <sup>1)</sup>															
6. Funnet en optimal sammensetning av filtermateriale i Biofilteret som gir maksimal binding og nedbrytning av mobile plantevernmidler og hydrokarboner						x									
7. Evaluering, valg av oppsett for fullskala uttesting						x									
8. Undersøke potensiale for kompostering av metta filtermateriale															
9. Evaluering, potensiale for kompostering av metta filtermateriale								x							
10. Igangsatt uttesting av Axon bioreaktive miljøfilter hos gårdbruker (inkl. overvåking med analyser og ev. justeringer) <sup>1)</sup>							x								
11. Evaluering, resultater fra full-skala uttesting												x			
12. Rapportering, publisering													x		

<sup>1)</sup> Aktiviteter som søkes delfinansiert av Eikerenfondet.  
x indikerer milepæler

## 7. Budsjett for aktiviteter som søkes delfinansiert av Eikerenfondet

Det skisserte prosjektarbeidet søkes i hovedsak finansiert via Innovasjon Norge. Kostnadsoverslaget og finansieringsplanen under viser kun de delene av prosjektarbeidet som søkes delfinansiert av Eikerenfondet.

### Kostnader<sup>\*)</sup>

	2009	2010	2011	Sum
Personal- og indirekte kostnader	280.000,-	330.000,-	230.000,-	840.000,-
Utstyr og andre kostnader	160.000,-	5.000,-	5.000,-	170.000,-
Drift	10.000,-	15.000,-	15.000,-	40.000,-
Totalt <sup>*)</sup>	450.000,-	350.000,-	250.000,-	1.050.000,-

<sup>\*)</sup> Kun kostnader knyttet til aktiviteter/milepæler 2, 4, 5 og 10 – jf. pkt. 6. Framdriftsplan over.

## Finansiering

	2009	2010	2011	Sum
Egenfinansiering	50.000,-	50.000,-	50.000,-	150.000,-
<b>Søkes Eikerenfondet</b>	<b>170.000,-</b>	<b>130.000,-</b>	<b>90.000,-</b>	<b>390.000,-</b>
Andel av søknad til Innovasjon Norge <sup>+) </sup>	230.000,-	170.000,-	110.000,-	510.000,-
<b>Totalt</b>	<b>450.000,-</b>	<b>350.000,-</b>	<b>250.000,-</b>	<b>1.050.000,-</b>

<sup>+)</sup> Total søknad til Innovasjon Norge omfatter også øvrige deler av prosjektarbeidet. Her angis kun andelen som kreves for å gjennomføre aktivitetene hvor det også søkes finansiering fra Eikerenfondet.

## Del 2: Resultatutnyttelse

Den overordnede ideen for prosjektet er å etablere et felles filtersystem for rensing av spillvann fra vaske-/påfyllingsplasser for sprøyteutstyr og spillvann fra dieselfylleplasser, ved å utnytte filtermaterialer med ulike egenskaper for binding og nedbrytning av hydrokarboner og plantevernmiddelester. FoU-resultatene er avgjørende for tilpasningen av filtersystemet til det miljø- og samfunnsmessige behovet for å redusere risikoen for punktkildeforurensning fra vaske- og påfyllingsplasser i jordbruket, og dermed redusere risikoen for forurensning av nærliggende vannressurser og drikkevannskilder. Uttesting av systemet i full skala i et aktivt jordbruksområde hvor forurensning av en større drikkevannskilde er et problem forbundet med jordbruksdrifta, vil være avgjørende for å vurdere nytteeffekten av et slikt system.

Handlingsplanen for redusert risiko ved bruk av plantevernmidler (2004-2008) poengterer behovet for økt fokus på potensielle forurensninger fra landbruket. Mye er gjort mhp. bevisstgjøring rundt diffuse kilder for forurensning ved sprøyting, men vi får stadig større kunnskap om betydningen av punktkilder ved forurensning av vann og vassdrag. Det er pr i dag mangel på anbefalinger fra myndighetene i forhold til mulige tiltak for å redusere slik punktkildeforurensning pga. for dårlig kunnskap om effektiviteten av ulike systemer og mangel på et system som kan håndtere alle typer forurensninger fra vaske- og fyllplasser i jordbruket. Dersom dette prosjektet lykkes vil risikoen for punktkildeforurensning fra jordbruket kunne reduseres betraktelig der dette systemet implementeres, og vi får en bedre beskyttelse av overflate- og grunnvann i jordbrukslandskapet.

Prosjektet vil gi ny kunnskap om effektiviteten og kapasiteten av et mulig tiltak mot punktkildeforurensning i jordbruket. Denne kunnskapen vil gi landbruksforvaltningen, bøndenes interesseorganisasjoner og rådgivningstjenesten i landbruket bedre grunnlag for å vurdere og eventuelt anbefale spesifikke tiltak for å redusere slik punktkildeforurensning fra vaske- og fyllplasser i jordbruket. Det endelige produktet vil utgjøre et reelt alternativ og et tilgjengelig tiltak for miljøbevisste bønder.

Informasjon fra FoU-arbeidet skal skje ved kontinuerlig dialog mellom forskningsmiljøene og bedriftene, og ved fremlegging av resultater på prosjekt- og styringsgruppemøter. Styringsgruppa har deltakere fra forvaltning og interesseorganisasjoner, så vi sikrer god informasjonsflyt ut over de deltakende bedrifter og FoU-miljøer.

## Referanser:

Bichel-udvalget, 1999. Rapport fra underudvalget for miljø og sundhed. Tilgjengelig på <http://www2.mst.dk/common/Udgivramme/Frame.asp?http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1999/87-7909-424-4/html/Default.htm>

Castillo, M.d.P., 2004. Compost – a method for treatment of oil contaminants from agricultural activities. Project 0239010 – Second Year Report. Notat fra institutt for Mikrobiologi, SLU, Uppsala.

Eklo, O.M., Kværner, J., Solbakken, E., Solberg, I., Sorknes, S., 2002. Potetdyrking og forurensning av grunnvann med plantevernmidler. Grønn forskning 46/2002.

Fogg, P., Boxall, A.B.A., Walker, A., 2001. Biobeds: The development and evaluation of a biological system for the disposal of pesticide waste and washings. Final Report MAFF Project PL0543. Cranfield Centre for Ecochemistry, Cranfield University, Derby. Tilgængelig på <http://www.biobeds.info/Attachments/Biobeds%20Phase%20%20Report%20wbi.pdf>.

Fogg, P., Boxall, A.B.A., Walker, A., Jukes, A.A., 2004. Degradation and leaching potential of pesticides in biobed systems. *Pest Management Science* 60: 645-654.

Helweg, A., 2000. Jord fra biobede er affaldsjord. *Agrologisk, Markbrug* 05.00, s. 12-13.

Helweg, A., Bay, H., Hansen, H.P.B, Rabolle, M., Sonnenborg, A., Stenvang, L., 2002. Pollution at and below sites used for mixing and loading of pesticides. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 82: 583-590.

Helweg, A., Brüsch, W., Jacobsen, O.S., Spliid, N.H., Hansen, S.U., Laier, T., 1999. Pesticider i punktkilder. *Bekæmpelsesmiddelforskning fra Miljøstyrelsen Nr. 51*, 76 s.

Helweg, A., Spliid, N.H., Petersen, P.H., Rüegg, K., Hansen, L.S., Holst, C., Kjølholt, J., Jensen, P.K., Bromand, B., Heinrichson, K., Binder, A., Larsen, U.P., Linde, K.M., Nielsen, A., Torstensson, L., 2005. Udarbejdelse af praktiske retningslinier for forebyggelse af forurening af små vandforsyninger i forbindelse med håndtering af pesticider i landbruget. *Miljøprojekt 999 2005*, Miljøministeriet, Miljøstyrelsen, Danmark.

Henriksen, V. V., Helweg, A., Spliid, N. H., Felding, G., Stenvang, L., 2003. Capacity of model biobeds to retain and degrade mecoprop and isoproturon. *Pest Management Science* 59, 1076-1082.

Hessel, K., Kreuger, J., Ulén, B., 1997. Kartläggning av bekämpningsmedelsrester i yt-, grund- och regnvatten i Sverige 1985-1995. Resultat från monitoring och riktad provtagning. *Ekohydrologi* 42, Sveriges lantbruksuniversitet, Uppsala, 37 s.

Spliid, N.H., Helweg, A., Heinrichson, K., 2006 (in press). Leaching and degradation of 21 pesticides in a full-scale model biobed. *Chemosphere*.

Säkert Växtskydd, 2000. Säkert växtskydd – en självklarhet. En informations- och utbildningskampanj i samarbete; Gröna Näringens Riksorganisation, Jordbruksvärdet, Lantmännen, LRF, Naturvårdsvärdet, KEMI, Svensk Växtskydd.

Torstensson, L. and Castillo, M. D. P. Use of biobeds in Sweden to minimize environmental spillages from agricultural spraying equipment. *Pesticide Outlook* 8, 24-27. 1997.

Wiren-Lehr, S., Castillo, M. D. P., Torstensson, L., Scheunert, I., 2001. Degradation of isoproturon in biobeds. *Biology and Fertility of Soils* 33, 535-540.

Post til eviks  
Sendt av: Torill Rosvald/Seierstad/VIV  
03.11.2008 11:18

Til Sverre Mollatt/Seierstad/VIV@VIV  
cc  
bcc

Emne Fw: Søknad om midler fra Eikerenfondet 2008

----- Videre sendt av Torill Rosvald/Seierstad/VIV den 03.11.2008 11:18 -----



Marianne Stenrød <marianne.stenrod@bioforsk.no>

31.10.2008 13:28

Til <post@eviks.no>

cc "Ole Martin Eklo" <olemartin.eklo@bioforsk.no>, <kurt.berggrund@arcon-as.no>

Emne Søknad om midler fra Eikerenfondet 2008

Se vedlagte søknad om støtte til FoU-prosjekt.

Med hilsen  
Marianne Stenrød

---

Marianne Stenrød  
Forsker/Research Scientist (Dr. scient)

Bioforsk Plantehelsetse/  
Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research, Plant Health and Plant Protection Division  
Seksjon Pesticidkjemii/Pesticide Chemistry section  
Faggruppe Økotoxikologi/Ecotoxicology research group

Høgskoleveien 7, 1432 Ås, Norway

## EVIKS

## Eikerenfondet

## Oversikt over søknad

<b>Nr</b>	2006-11
<b>Søker</b>	Kurt Berggrund, Arcon AS
<b>Adresse</b>	kurt.berggrund@arcon-as.no
<b>Kontaktperson</b>	Marianne Stenrød, Bioforsk PlanteHelse
<b>Rådgiver</b>	Marianne Stenrød, Bioforsk PlanteHelse
<b>Tema for søknad</b>	Forurensing fra punktkilder ved sprøytingsoperasjoner.(Fylling, vasking). Utpøving av biobed for å holde tilbake søl av plantevernmidler og diesel ved håndtering og vasking. Utpøving av Axon miljøfilter, Kompost fra Norsk Jordforbedring, silica material fra Elkem i et samarbeid med produsent, grunneier og faglig rådgiving fra Bioforsk. Utpøving på Skarrud gård i Darbu (Alf Humlebekk)
<b>Omsøkt beløp</b>	Delfinansiering (søknad til Eikerenfondet) 2007- 150.000 2008- 120.000 2009- 80.000 Total prosjektkostnad angitt til i overkant av 3 mill kr.
<b>Kort orientering og vurdering</b>	Det er viktig at drikkevannskilder er godt beskyttet mot organiske forurensninger som for eksempel plantevernmidler. Riktig bruk og dosering skal resultere i minimal avrenning. Her fokuseres det på punkt utslipp som det største problemet ved håndtering, vasking og anvendelse av plantevernmidler. Rapporter fra andre land bekrefter at punktutslipp/uhell er det største problemet i forbindelse med bruk av plantevernmidler. Filteret skal også være effektivt mot diesel søl. Prosjektet er et samarbeide mellom Bioforsk PlanteHelse og Jord og Miljø, Alf Humlebekk, Norsk Jordforbedring, Elkem Materials, og Arcon AS I tillegg til Eikerenfondet søkes det om tilskudd fra Jordbruksavtalen og Norges Forskningsråd til dekning av utgiftene til Bioforsks forskningsinnsats. Et slikt aktuelt prosjekt i vårt nærområde bør støttes av Eikerenfondet selv om det bærer preg av næringsutvikling. Eikerefondet kan/skal ikke brukes til støtte av forskningsprosjekter (?). Det foreslås at Eikernefondet går inn og dekker Alf Humlebekk sine utgifter med kr 35000 i en tre års periode (?) til sammen kr 105 000.
<b>Krav til søker</b>	
<b>Bevilget beløp</b>	Kr 35 000 i 2007 med løfte om tilsvarende i 2008 og 2009.

Vestfossen,  
24.11.2006,  
Sverre B. Mollatt

**EVIKS****Fondsstyret** *Protokoll fra styremøte 3-06*

<b>Dato:</b>	<i>Tirsdag 5. desember kl 15.00-17.00</i>	
<b>Sted:</b>	<i>Eidsfoss vannverk</i>	
<b>Arkiv:</b>		<b>Status</b>
<b>Til stede:</b>	Heidi Ørnlo, Leiv Ove Sørby, Freddy Berg, Rune Nordeide Sverre Mollatt	
<b>Saksnr:10 /06:</b>	<i>Evt. anmerkninger til innkalling og saksdokumentene</i>	<i>A</i>
<b>Innstilling:</b>	Styret har ingen innvending til innkalling og saksdokumentene.	
<b>Behandling:</b>	Styret ønsket økonomiske oversikt til hvert møte samt oversendt protokoll fra styremøte 3-06.	
<b>Vedtak:</b>	Som innstillingen.	
<b>Saksnr:11 /06:</b>	<i>Undertegning av protokoll fra forrige styremøte.</i>	<i>A</i>
<b>Innstilling:</b>	Styret godkjenner og signerer referatet.	
<b>Vedtak:</b>	Som innstillingen	
<b>Saksnr: 12/06:</b>	<i>Søknader til EVIKS fondet april 2006</i>	<i>A</i>
<b>Innstilling:</b>	Det foreslås at det bevilges følgende utbetalinger fra EVIKS fondet ved utlysning pr 1.11.2006: 2006-11: Arcon AS – kr 35 000 (i tre år) 2006-12: Sundhaugens venner – kr 0 2006-13: Eiker båtforening – kr 40 000 2006-14: Eikern Turisttrafikk BA – kr 30 000 2006-15: Vestfossen Ungdomsskole – kr 0	
<b>Saksbehandling:</b>	Det ble opplyst at Øvre Eiker kommune var kontaktet på telefon med Svein Stenshorne. Styret ønsket avklart med representantskapet om overskuddsmidler kan overføres til neste år og om man kan gi tilsagn til prosjekt som løper over flere år. Prosjekt 11 om tilbakeholding av forurensing fra punktkilder ved sprøyteoperasjoner ble betraktet som et prosjekt av stor betydning for Eikeren. Styret er oppmerksomt på at det er mange aktører i prosjektet også kommersielle. EVIKS tilskudd vil være en del av brukerfinansieringen i prosjektet. Prosjektet går over tre år. Prosjekt 12 er bare et varsel om kommende søknad. Styret ønsket at retningslinjene for fondet ble sendt Sundhaugens Venner. Prosjekt 13 omhandler opprydding og forskjønnelse av området på begge sider av Vestfosselva. Styret avventer rapport fra forrige søknad og ser ikke at ny søknad ligger innenfor fondets formål. Prosjekt 14 omhandler videre opprydding i Vestfosselva. I forbindelse med foreløpig innsendt rapport forutsettes det at fondsmidler dekker verdien av dugnadsinnsats. Prosjekt 15 om kanoinnkjøp ligger klart utenfor fondets formål.	
<b>Vedtak:</b>	Styret gjorde følgende vedtak basert på innsendte søknader og saksbehandlingen referert ovenfor:	

2006-11:

1. Det bevilges støtte på kr 100.000 i 2007
2. Fondsstyret er positive til tiltaket og er innstilt på å støtte prosjektet i 2008 med kr 80 000 i 2009 med kr 70 000. Dette må godkjennes av representantskapet i EVIKS.
3. Det forutsettes at informasjon om prosjektet også presenteres lokalt f. eks gjennom fagdag i Bondelaget. Det må sendes ny søknad hvert år og det må informeres løpende til EVIKS om resultater og fremdrift.

2006-12: Sundhaugens venner – kr 0.

2006-13: Eiker båtforening – kr 0

2006-14: Eikern Turisttrafikk BA – kr 30 000

2006-15: Vestfossen Ungdomsskole – kr 0

**Saksnr:13 /06:**

***EVIKS fondet – utarbeidede maler og retningslinjer***

***Innstilling:***

Styret til orientering

***Behandling:***

Det bli gitt innspill til språkkelig oppstramming av noen maler.

***Vedtak:***

Styret tok saken til orientering

Neste møte

Innkalles via e-post.

Det ønskes God Jul.

Vestfossen,

06.12.2006,

Sverre Mollatt



Oversikt over søkere til Eikerenfondet pr 01.11.2008.

Nr/ Sidenr.	Søker	Adresse	Kontaktperson	Rådgiver	Tema for søknad	Beløp	Kort vurdering	Bevilget beløp
2007-1	Dag Berge NIVA	Gaustadalleen 21 0349 Oslo	Dag Berge		Dugnad i Grennesvannet Samarbeidsprosjekt for fem år (2007-2012). Totalt kr 86 000 fordelt med kr 32000,10000, 10000,10000,24000.	10 000,-	Forebyggende tiltak for vannkvalitet oppstrøms Eikeren.	10.000,-
2008-1	Eikern fiskevernforening	Nøstetangen 5, 3300 Hokksund	Bjørn-Egil Kristoffersen		Utstyr for kultivering og transport av ørret yngel til Eikeren og tilknyttede vann og tjern.	380200	EF gjør en stor innsats med å drive klekkeri anlegg for yngel av størret stammen i Eikeren. En viktig del av jobben er utsetting av yngel i vann og vassdrag. Godt utstyr er nødvendig for sikker transport av yngel Støttes	?
2008-2	Eiker Båtforening	Postboks 59, 3321 Vestfossen	Erik Steen		Felles prosjekt mellom Eiker båtforening og Eikern Fiskevernforening. Dette samarbeidet har kommet i gang etter vårt møte med foreningene og aktivitetene gjelder for hele Eikeren/Fiskum vannet. Søknaden gjelder opprydding langs bredden og bunnen av Eikeren og Fiskum vannet og rydding i 6 gytebekker. Videre foreslås det oppsetting av info skilt og oppsetting av tønne griller.	145 000	Det foreslås at vi er positive til aktivitet 1 som er søppeplukking av breidd og bunn i hele Eikeren og Fiskum vannet. Bør støttes. Aktivitet 2 som er rydding og tilrettelegging i gytebekker. Bør støttes Aktivitet 3 gjelder skilting. Her har EVIKS allerede brukt mye penger på store og permanente info skilt. Støttes ikke. Aktivitet 4 om utsetting av tønnegriller blant annet på Holteøya. Er usikker på om dette kan kalles et miljøoptimaliserende tiltak. Støttes ikke. Aktivitet 5 oppsamling, deponi og transport utgifter. Støttes	?

2008-3	Vestfossen Grendeutvalg	v/Bjørn Kristoffersen, Sameia 14, 3320 Vestfossen	Bjørn Kristoffersen	Fjerning av søppel rundt Eikeren, Fiskum og Vestfosselva. Ønsker å benytte flere frivillige foreninger i arbeidet.	50 000	Opprydding og søppel innsamling er tema for denne søknaden på samme måte som søknad 2008-2. Denne søknaden synes å fokusere på søppel fra ferdsel langs vei og søppel langs Vestfoss elva. Det er positivt at man ønsker å bruke flere foreninger i arbeidet. Søknaden er ikke samordnet med søknad 2008-2 med mye av det samme tema. Det foreslås at de tas et initiativ fra EVIKS for å samordne prosjektene og at dette prosjektet konsentreres seg om søppel fra vei og langs Vestfosselva. Dette er en ny søker. Søknaden kom inn etter fristen, men dette er ikke hensyntatt. Det foreslås krav til samordning og delvis støtte.	?
2008-4	Arcon AS	Postboks 4296 Nydaleen, 0402 Oslo	Ole Martin Eklo	Bioreaktivt filter for redusert forurensning av plantevernmidler og oljespill fra punkt kilder.	170 000 130 000 90 000	Prosjektet er et samarbeide mellom Bioforsk Plantehelse og Jord og Miljø, Alf Humlebekk, Norsk Jordforbedring, Elkem Materials, og Arcon AS I tillegg til Eikerensfondet søkes det om tilskudd fra Jordbruksavtalen og Innovasjon Norge til dekning av utgiftene til Bioforsks forskningsinnsats. Et slikt aktuelt prosjekt i vårt nærrområde bør støttes av Eikerensfondet selv om det bærer preg av næringsutvikling. Det foreslås at prosjektet støttes hvis fullfinansiering oppnås. Det må sendes ny søknad for 2010 og 2011 og det må rapporteres løpende til EVIKS om resultater og fremdrift.	?

Vestfossen,  
10.12.2008  
Sverre B.  
Mollatt

Oversikt over søkere til Eikerenfondet pr 01.11.2007.

Nr/ Sidenr.	Søker	Adresse	Kontaktperson	Rådgiver	Tema for søknad	Beløp	Kort vurdering	Bevilget beløp
2007-1	Dag Berge NIVA	Gaustadalleen 21 0349 Oslo	Dag Berge		Dugnad i Grennesvannet Samarbeidsprosjekt for fem år (2007-2012). Totalt kr 86 000 fordelt med kr 32000,10000,10000,10000,24000.	32000,-	Forebyggende tiltak for vannkvalitet oppstrøms Eikeren.	32.000,-
2007-2	Eiker Båtforening	Postboks 59, 3321 Vestfossen	Geir Otto Amundsen		Motvirke skadevirkninger i vassdraget. Rydde søppel i vassdraget. Mudring.	30 000	Miljøoptimaliserende prosjekt. Bør støttes	30 000
2007-3	Eikern fiskevernforening	Nøstetangen 5, 3300 Hokksund	Bjørn-Egil Kristoffersen		Opparbeiding av småbåtrampe i Sandsbukta.	50 000	Til rette legging for utsetting av småbåter har ingen miljøoptimaliserende virkning. Støttes ikke.	0
2007-4	Ingjerd og William Holmes	Fredfosskata 39, 3320 Vestfossen	Fam. Holmes		Søknad om midler til opplevelsesshagen "Lille Eden".	100 000	Anleggning av opplevelsesshage i Vestfossen har ingen miljøoptimaliserende virkning på Eikeren. Støttes ikke.	0
2007-5	Jeger og fiskeforeningen Samhold	Postboks 115, 3321 Vestfossen	Robert Bjerk		Utstyr til bruk ved kultivering av fjern for ørret og gjeddefiske	24 700	Aktivt kultiveringsarbeid delvis oppstrøms Eikeren (ørret). Støtte til løsøre. Delstøtte?	0
2007-6	Jan Økland	Herstadv. 32, 3090 Hof	Jan Økland		Informasjon om fargebilder. Se sak 2006-6	20 000	Fullføring av dokumentasjon levert i prosjekt 2006-6.	20 000

2006-7	Edvard Lundteigen	Kongsbergv 657, 3322 Darbu	Edvard Lundteigen		Tilskudd til vanningsanlegg. Bygge om diesel aggr til anlegg el.drift. Gjelder en grunneier	75 000	Motvirke uforutsett utslipp, redusere støyen i fuglereservatet og fremstå bedre i kulturlandskapet.	50000
--------	-------------------	-------------------------------	-------------------	--	---	--------	---	-------

Vestfossen,  
14.03.2008  
Sverre B. Mollatt

## Oversikt over søkere til Eikerenfondet 2006 - utdeling

Nr	Søker	Adresse	Kontaktperson	Rådgiver	Tema for søknad	Beløp	Kort vurdering	Bevilget beløp
2006-1	Vestfossen ungdomsskole	3300 Hokksund	Reidar Lindberg HegeKvarnsnes		Friluftrelaterte aktiviteter. Kjøp av fire kanoer	50000	Kan ikke vurderes som et miljøoptimaliserende tiltak. Støttes ikke.	0
2006-2	Eiker Bårforening	Postboks 59 3321 Vestfossen	Geir Otto Amundsen		Motvirke skadevirkninger i vassdraget. Rydde søppel i vassdraget. Mudring.	30000	Miljøoptimaliserende prosjekt. Bør støttes	30 000
2006-3	Eikeren Fiskevernforening	Postboks 84 3321 Vestfossen	Bjørn-Egil Kristoffersen		Vannforsyning til klekkeriet	Total prosjektkostnad 58000	Miljøoptimaliserende prosjekt. Bør støttes	40 000
2006-4	Oddvar Borgan	<a href="mailto:o.borgan@frisurf.no">o.borgan@frisurf.no</a>	Oddvar Borgen		Opparbeide plass for utsetning av kano/kajakk i Vestfosselva	Intet beløp. Privat forslag	Ikke seriøst. Foreslås oversendt til Øvre Eiker kommune. Støttes ikke	0
2006-5	Landbrukskontoret i Hof/Holmestrand	Hofslundv. 5, 3090 Hof	Rune Nordeide		Områdetiltak i Eikerenvassdraget. Kartlegging av erosjons-og fosfortap.	20000 Av en kostnadsramme på kr 312000	Miljøoptimaliserende prosjekt. Bør støttes	20 000
2006-6	Jan Økland	Herstadv. 32, 3090 Hof	Jan Økland		Bevaring av dokumentasjon (foto) om vannmiljø flora og fauna	30000	Viktig grunnlagsdokumentering. Bør støttes	30 000

2006-7	Vestfos Bruget	Postboks 23, 3320 Vestfossen	Nancy K. Nyrud		Historisk modell av Vestfossen. Vann, elv, fløting, møller	4000	Kan ikke vurderes som et miljøoptimaliserende tiltak. Støttes ikke	0
2006-8	Leiv Ove Sørby	<a href="mailto:leif-sorby@c2i.net">leif-sorby@c2i.net</a>	Leiv Ove Sørby		Moderne kunstgjødselspreder. Optimal spredning. Redusere avrenning til vassdrag	3000 Total kostnad 51000	Nedstrøms Eidsfoss. Stort areal 950 da. Kan redusere næringsstofførsel til vassdrag. Bør støttes	15 000
2006-9	Ruben Johansen	<a href="mailto:ruben@fritidsfiske.no">ruben@fritidsfiske.no</a>	Ruben Johansen		Oppstart av nettbuikk for salg av laksefluer.	5000	Kan ikke vurderes som et miljøoptimaliserende tiltak. Støttes ikke	0
2006-10	Eikeren Turisttrafikk BA	Postboks 19, 3321 Vestfossen	Nils Harald Bråthen		Opprydding av dampskipsrenna ved Vestfossen	25000	Miljøoptimaliserende prosjekt. Bør støttes	25 000
2006-11	Kurt Berggrund, Arcon AS	<a href="mailto:kurt.berggrund@arcon-as.no">kurt.berggrund@arcon-as.no</a>	Marianne Stenrød, Bioforsk Plantehele	Marianne Stenrød, Bioforsk Plantehele	Forurensing fra punktkilder ved sprøytingsoperasjoner. (Fylling, vasking). Uprøving av biobed for å holde tilbake søl av plantevernmidler og diesel ved håndtering og vasking.	Delfinansiering (søknad til Eikerensfondet) 2007- 150.000 2008- 120.000 2009- 80.000 Total prosjektkostnad angitt til i overkant av 3 mill kr.	Prosjekt 11 om tilbakeholdning av forurensing fra punktkilder ved sprøyteoperasjoner ble betraktet som et prosjekt av stor betydning for Eikeren. Styret er oppmerksomt på at det er mange aktører i prosjektet også kommersielle. EVIKS tilskudd vil være en del av brukerfinansieringen i prosjektet. Prosjektet går over tre år.	1. Det bevilges støtte på kr 100.000 i 2007 2. Fondsstyret er positive til tiltaket og er innstilt på å støtte prosjektet i 2008 med kr 80 000 i 2009 med kr 70 000. Dette må godkjennes av representantskapet i EVIKS. 3. Det forutsettes at informasjon om prosjektet også presenteres lokalt f. eks gjennom

2006-12	Sundhaugens venner	Porsboks 60, 3321 Vestfossen	Ernst Kristiansen	Opprustning av Sundhaugen friluftsområde med etablering av fiskeplass for handicappede, båtrampe for Eikern fiskevernforening, gjestebrygge etc. Det foreligger også planer for opprustning av toalett anlegg i forbindelse med restaurant drift.	Det varsles om senere søknad på nyåret i 2007.	Samordnes med Øvre Eiker kommune og avventer konkret søknad.	Oversender retningslinjer for fondet til Sundhaugens venner 0	fagdag i Bondelaget. Det må sendes ny søknad hvert år og det må informeres løpende til EVIKS om resultater og fremdrift. ER AVLYST
2006-13	Eiker båtforening	Postboks 59, 3321 Vestfossen	Geir Otto Amundsen	Opprydding og forskjønnelse ved Fossholm og opprydding på nordsiden av elvebredden.	Kr 40 000	Prosjekt 13 omhandler opprydding og forskjønnelse av området på begge sider av Vestfosselva. Styret avventer rapport fra forrige søknad og ser ikke at ny søknad ligger innenfor fondets formål.	Kr 0	

2006-14	Eikern Turisttrafikk BA	Postboks 19, 3321 Vestfossen	Nils-Fredrik Bråthen	Opprydding av Dampskipsrenna i Vestfossen	Kr 30 000	Prosjekt 14 omhandler videre opprydding i Vestfosselva. I forbindelse med foreløpig innsendt rapport forutsettes det at fondsmidler dekker verdien av dugnadssinnsats.	Kr 30 000
2006-15	Vestfossen Ungdoms-skole	3320 Vestfossen	Reidar Lindberg/Hege Kvarnsnes	Innkjøp av kanoer	Kr 50 000	Det vises til tidligere søknad som ble avslått av Fondsstyret da man mente at dette ikke kunne vurderes som miljøoptimaliserende tiltak. Og ligger klart utenfor fondets formål.	0

Vestfossen,  
14.03.08,  
Sverre B. Mollatt



Eikeren Vannverk IKS (EVIKS) eies av Øvre Eiker Kommune, Glitre vannverket (Glitre IKS) og Vestfold interkommunal vannverk. (VIV IKS). Selskapet er opprettet for å sikre en bærekraftig og lokal styring av Eikerenvassdraget for å sikre alle brukerinteressene i vassdraget.

Selskapet plikter hvert år og sette av midler til miljøoptimaliserende tiltak.

Søknad sendes til EVIKS, C/O VIV IKS, Seierstad, 3270 LARVIK eller til [post@eviks.no](mailto:post@eviks.no)

Fondets retningslinjer er som vist nedenfor:

<b>Fondets navn:</b>	Eikerenfondet
<b>Fondets styre:</b>	Eikerenfondet styres av et styre valgt fra eierne i EVIKS med ett medlem fra henholdsvis VIV, Hof og Øvre Eiker kommune samt en representant for de allmenne brukerinteresser oppnevnt av Øvre Eiker kommune.
<b>Fondets grunnlag:</b>	Fondet eies av EVIKS. Tilskudd til fondet bestemmes av representantskapet i EVIKS.
<b>Fondets formål:</b>	Eikerenfondet skal brukes til miljøoptimaliserende tiltak i Eikerenvassdraget.
<b>Fondets Retningslinjer:</b>	<p>Det forutsettes at tiltak som kan pålegges i henhold til lov eller forskrift <u>ikke</u> skal dekkes av fondsmidler.</p> <p>Det foreslås følgende veiledende forutsetninger for tildeling av midler fra fondet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hovedformålet er å arbeide for og sikre god vannkvalitet i Eikerenvassdraget (fra Hof/Holmestrand til utløp i Drammenselva)</li> <li>• Motvirke og forebygge eventuelle skadevirkninger som måtte oppstå pga. uttak til vannforsyning. Dette kan for eksempel omfatte friluftsinnteresser, næringsinteresser, grunneierinteresser, flora og fauna (naturresevat), andre miljøinteresser osv.</li> <li>• Arbeidsform skal være målrettet, forebyggende, avbøtende, undersøkende, bevarende og utviklende.</li> </ul>
<b>Fondets utdeling:</b>	Det utdeles midler en gang pr år med utlysning på høsten (1.11)
<b>Fondets kontroll:</b>	EVIKS fører et separat regnskap for fondet med vanlig revisjon. Fondets sekretær sørger for kontroll av tildelte midler og rapportering om prosjekter. Fondet dekker selv sine driftskostnader.
<b>Fondets sekretær:</b>	Administrasjonen i EVIKS.

Vestfossen,  
10.12.2008,  
Sverre Mollatt

**EVIKS**  
**Fondsstyret****Sak 16/08: Eventuelt**

---

**Status**                    *Åpent***Saksdokumenter:**    *Ingen***Orientering:**            Ingen**Innstilling:**            IngenVestfossen,  
11.12.2008,  
Sverre B. Mollatt.