



---

Formand: Mogens Kilstrup    Kukkerbakkevej 6    48 39 08 69 / 25 53 88 15  
Kasser:    Kim Oreskov    Kukkerbakkevej 8    48 39 08 82 / 40 40 14 64

---

## Formandens beretning for året 2009/10

Generalforsamling d. 4/11 2010


I dette år har vi primært fokuseret på at få renoveret vores vandværksbygning. Vi har fået

- Lagt nyt tag på hele bygningen inklusivt vandtårnet
- Fuget bygningen udvendigt
- Fornyet ventilationsriste som ventilerer hulmuren
- Kalket indvendigt, loft og vægge
- Ny ståldør i vandtårn uden på den gamle, for at undgå forurening fra regn og blæst (dog ikke monteret endnu)
- Aftale om maling af alle trængende overflader indendørs (pumper, hydrofor, rør etc.)
- Aftale om opbygning af højere flancher på gennemføringer til vandlageret i kælderen

Vi har desuden haft to eftersyn:

- Et kommunalt eftersyn, d. 10. maj kl 9-11, som skulle undersøge standarden af vandværket. Her kom et par påbud:
  - Vandværksbygningen skulle renoveres som vi havde påbegyndt
  - Der skulle lukkes for afløbet til skoven på en måde, så der ikke kunne komme større dyr ind
  - Vores boringer skulle snart renoveres så de var sikret mod nedsivning af vand (bedre betoninddægning og mandehul)
- Et tilsyn/møde med Miljøcenter Roskilde d. 29/6 kl 13-14, som skulle kortlægge vandkvaliteten og forsynings sikkerheden. De havde næsten samme kommentarer som vi fik til det kommunale tilsyn.

## Driftsforstyrrelser siden sidst:



**Esbønderup-Skovhuse Vandværk**

**Forside**  
**Kontakt**  
**Meddelelser**  
**Takstblad**  
**Priser - Økonomi**  
**Vandværket**  
**Vandkvalitet**  
**Bestyrelsen**  
**Tips & Info**

**00887**

### Driftsforstyrrelser 2010

Der blev konstateret grumset vand på Tingbakken om aftenen d. 13. oktober. Vandet klarede op igen efter nogle timer. Vi regner med at det er belægninger fra forsyningsledningen der havde revet sig løs.

D. 28 juli skete der igen et brud på eternitledningen ud for Kukkerbakkevej 6, men 30 cm fra bruddet af d. 27/7. Klokken 18 var forsyningen reetableret. Vi beklager meget de gener vandbruddene må have forsoget. Der er indgået aftale om, at en ny ledning etableres under Kukkerbakkevej ved først mulige lejlighed

D. 27 juli manglede der tryk på vandledningerne på Kukkerbakkevej og Kohaven. Dette skyldtes et vandbrud på Kukkerbakkevej uden for nummer 6. Bruddet som lå tre meter fra bruddet af d. 16/7, blev repareret og trykket var genetableret ca. klokken 14. Bruddet var et 5 x 10 cm stykke af eternitledningen, som var faldet ud. Det var slit i kanterne, så man kunne se at det var en gammel skade, som må have lækket vand i mange år.

D. 16 juli manglede der tryk på vandledningerne på Kukkerbakkevej og Kohaven. Dette skyldtes et vandbrud på Kukkerbakkevej i skoven uden for nummer 6. Bruddet blev repareret d. 17. og trykket var genetableret ca. klokken 10. Senere på dagen blev der konstateret opsivende vand fra det tilkasted hul, hvilket skyltes et nyt brud. Dette var repareret ved 17-tiden.

© DVN

Esbønderup-Skovhuse Vandværk, Kukkerbakkevej 6, 3230 Græsted • tlf 48 39 08 69

På grund af de mange vandbrug på Kukkerbakkevej har vi bestilt nedlæggelse af en ny forsyningsledning langs Kukkerbakkevej. Denne vil blive etableret ved hjælp af underboring i dagene fra d. 16.-18. november i år.

# Vandkvalitet (se på vores hjemmeside under vandkvalitet)

Kvaliteten ser meget fin ud ved afgangen fra vandværket

mitdrikkevand.dk Dansk Vand- og Naturcenter						
<a href="#">Forside</a> <a href="#">Vælg vandforsyning</a> <a href="#">Information</a> <a href="#">Kontakt</a> <a href="#">Administration</a>						
<b>Esbønderup Skovhuse vandværk I/S</b>		<b>Forbrugerinformation</b>				
Forside <b>Forbrugerinformation</b> Filer, noter og links Rapporter DAVIS Indsatsplanlægning <b>Boringer</b> DGU 187.1160 DGU 187.471 <b>Værker</b> Esbønderup Skovhuse vandværk <b>Ledningsnet</b> Ledningsnet		<b>Analyser ved afgang vandværk</b>				
Parameter	Måling	Aktuel måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
<b>Kemiske</b>						
Ammoniak+ammonium	< 0,004	<= 0,050	mg/l	24/06 2010	<b>0,138</b>	
Chlorid	36,0	<= 250	mg/l	24/06 2010	34,0	
Fluorid	0,280	<= 1,50	mg/l	24/06 2010	0,260	
Hårdhed, total	15,6		grader dH	24/06 2010	15,1	
lindhold	9,79	>= 5,00	mg/l	24/06 2010	8,25	
Kalium	1,80	<= 10,0	mg/l	24/06 2010	1,80	
Natrium	19,0	<= 175	mg/l	24/06 2010	18,0	
Nitrat	1,30	<= 50,0	mg/l	24/06 2010	1,01	
Nitrit	< 0,001	<= 0,010	mg/l	24/06 2010	< 0,001	
Oxygen indhold	10,3	>= 5,00	mg/l	08/03 2005	7,80	
Sulfat	41,0	<= 250	mg/l	24/06 2010	36,0	
<b>Kosmetiske</b>						
Jern	0,020	<= 0,100	mg/l	24/06 2010	0,030	
Mangan	0,004	<= 0,020	mg/l	24/06 2010	0,005	
<b>Mikrobiologiske</b>						
Coliforme bakt.37Gr.	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	24/06 2010	< 1,00	
E. coli	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	24/06 2010	< 1,00	
Kimtal 22Gr. KING B	1,00	<= 50,0	antal/ml	24/06 2010	1,00	
Kimtal 37Gr. PCA	< 1,00	<= 5,00	antal/ml	24/06 2010	1,00	
<b>Sporstoffer</b>						
Nikkel	< 1,00	<= 20,0	µg/l	04/12 2000		

Og på ledningsnettet:

<b>Analyser på ledningsnettet</b>						
Parameter	Måling	Aktuel måling	Grænseværdi	Enhed	Dato	Forrige måling
<b>Kemiske</b>						
Ammoniak+ammonium	< 0,010	<= 0,050	mg/l	23/11 1998	< 0,010	
Chlorid	36,0	<= 250	mg/l	23/11 1998	33,0	
Fluorid	0,290	<= 1,50	mg/l	23/11 1998	0,260	
Hårdhed, total	15,3		grader dH	23/11 1998	15,4	
Kalium	2,00	<= 10,0	mg/l	23/11 1998	2,00	
Natrium	19,0	<= 175	mg/l	23/11 1998	19,0	
Nitrat	1,60	<= 50,0	mg/l	23/11 1998	1,60	
Nitrit	< 0,010	<= 0,100	mg/l	23/11 1998	< 0,010	
Oxygen indhold	10,9	>= 5,00	mg/l	13/04 2010	10,6	
Sulfat	22,0	<= 250	mg/l	23/11 1998	23,0	
<b>Kosmetiske</b>						
Jern	0,040	<= 0,200	mg/l	13/04 2010	0,020	
Mangan	< 0,001	<= 0,050	mg/l	23/11 1998	0,000	
<b>Mikrobiologiske</b>						
Coliforme bakt.37Gr.	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	13/04 2010	< 1,00	
E. coli	< 1,00	< 1,00	MPN/100 ml	13/04 2010	< 1,00	
Kimtal 22Gr. KING B	4,00	<= 200	antal/ml	13/04 2010	2,00	
Kimtal 37Gr. PCA	< 1,00	<= 20,0	antal/ml	13/04 2010	1,00	
<b>Sporstoffer</b>						
Nikkel	0,290	<= 20,0	µg/l	07/04 2009	< 0,100	

Forbedringer fra sidste års målinger, og ingen pesticider eller allergifremkaldende stoffer:

Parameter	Måling	Aktuel måling		Enhed	Dato	Forrige måling
		Grænseværdi				
<b>(Udefineret)</b>						
Kimtal 22Gr Yeast Agar	<del>9,00</del>				17/05 2006	5,00
Kulbr., opl. el. emulg.	< 5,00				21/01 2003	
<b>Kemiske</b>						
Ammoniak+ammonium	<del>&lt; 0,004</del>	<= 0,050		mg/l	24/06 2010	<b>0,138</b>
Calcium	<del>93,0</del>	<= 200		mg/l	24/06 2010	90,0
Carbon,org.,NVOC	<del>2,50</del>	<= 4,00		mg/l	24/06 2010	1,30
Carbondioxid, aggr.	<del>&lt; 2,00</del>	<= 2,00		mg/l	24/06 2010	< 2,00
Chlorid	<del>36,0</del>	<= 250		mg/l	24/06 2010	34,0
Farvetal-Pt	<del>3,00</del>	< 5,00		mg Pt/l	24/06 2010	<b>6,00</b>
Fluorid	<del>0,280</del>	<= 1,50		mg/l	24/06 2010	0,260
Hydrogencarbonat	<del>293</del>	>= 100		mg/l	24/06 2010	283
Hårdhed, total	<del>15,6</del>			grader dH	24/06 2010	15,1
Iltindhold	<del>9,79</del>	>= 5,00		mg/l	24/06 2010	8,25
Inddampningsrest	<del>348</del>	<= 999		mg/l	24/06 2010	362
Kalium	<del>1,80</del>	<= 10,0		mg/l	24/06 2010	1,80
Konduktivitet	<del>62,0</del>	>= 30,0		mS/m	24/06 2010	62,0
Magnesium	<del>11,0</del>	<= 50,0		mg/l	24/06 2010	11,0
Natrium	<del>19,0</del>	<= 175		mg/l	24/06 2010	18,0
Nitrat	<del>1,30</del>	<= 50,0		mg/l	24/06 2010	1,01
Nitrit	<del>&lt; 0,001</del>	<= 0,010		mg/l	24/06 2010	< 0,001
Oxygen indhold	<del>10,3</del>	>= 5,00		mg/l	08/03 2005	7,80
pH	<del>7,80</del>	>= 7,00		pH	24/06 2010	7,80
Phosphor, total-P	<del>0,032</del>	<= 0,150		mg/l	24/06 2010	0,021
Sulfat	<del>41,0</del>	<= 250		mg/l	24/06 2010	36,0
Temperatur	<del>10,3</del>	<= 12,0		grader C	24/06 2010	10,3
Turbiditet	<del>0,050</del>	<= 0,300		FTU	24/06 2010	<b>0,350</b>
<b>Kosmetiske</b>						
Jern	<del>0,020</del>	<= 0,100		mg/l	24/06 2010	0,030
Mangan	<del>0,004</del>	<= 0,020		mg/l	24/06 2010	0,005
Farve	Ingen				13/05 2008	Ingen
Lugt	Ingen lugt				05/06 2009	Ingen lugt
Syn	Klar				05/06 2009	Klar

<b>Mikrobiologiske</b>						
Coliforme bakt.37Gr.	<del>&lt; 1,00</del>	< 1,00		MPN/100 ml	24/06 2010	< 1,00
E. coli	<del>&lt; 1,00</del>	< 1,00		MPN/100 ml	24/06 2010	< 1,00
Fækale colibakterier	<del>&lt; 1,00</del>	< 1,00		antal/100 ml	08/03 2005	< 1,00
Kimtal 22Gr. KING B	<del>1,00</del>	<= 50,0		antal/ml	24/06 2010	1,00
Kimtal 2IGr. KING B	<del>20,0</del>			antal/ml	04/12 2000	44,0
Kimtal 37Gr. PCA	<del>&lt; 1,00</del>	<= 5,00		antal/ml	24/06 2010	1,00
Streptoc. faecalis	<del>&lt; 1,00</del>	< 1,00		antal/100 ml	21/01 2003	< 1,00
<b>Pesticider / Allergifremkaldende</b>						
Atrazin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Atrazin, desethyl-	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Atrazin, desisopropy	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Atrazin, hydroxy-	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Bentazon	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Chloridazon	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Cyanazin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Desethylterbuthylazi	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Dicamba	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Dichlobenil	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Dichlorprop	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Dihydrogensulfid	<del>&lt; 0,010</del>			µg/l	17/05 2006	< 0,010
Dimethoat	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Dinoseb	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Diuron	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
DNOC	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Hexazinon	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Hydrogensulfid-S	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	24/06 2010	< 0,010
Hydroxyterbuthylazin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Isoproturon	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Linuron	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
MCPA	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Mechlorprop	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Metamitron	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Methabenzthiazuron	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Pendimethalin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Propyzamid	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Simazin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010
Terbuthylazin	<del>&lt; 0,010</del>	<= 0,100		µg/l	05/06 2009	< 0,010

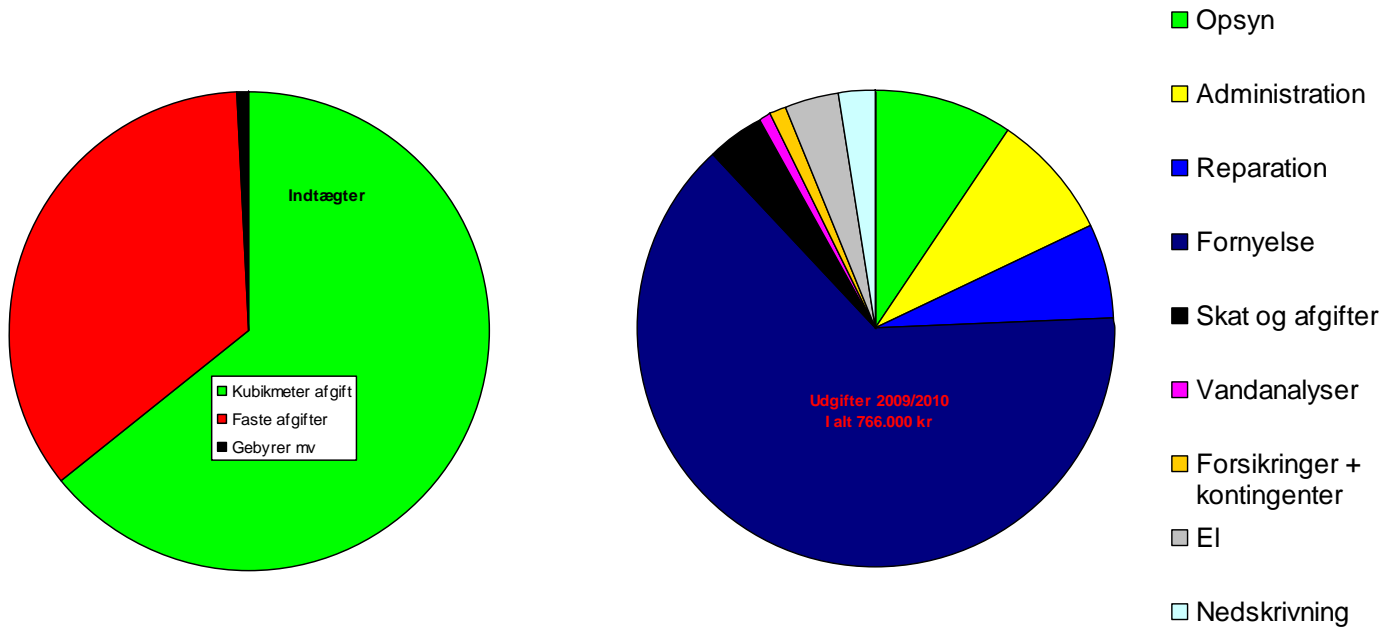
Trifluralin	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
Xylen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020		µg/l	05/06 2009	< 0,020
2,4+2,5-dichlorpheno		< 0,010	< 0,100	µg/l	05/06 2009	
2,4,5-T	<i>W</i>	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
2,4_D	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
2,6-DCPP	<i>W</i>	< 0,010			05/06 2009	< 0,010
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	<= 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
2-(2,6-dich.ph)props	<i>W</i>	< 0,010			08/03 2005	< 0,010
4-CPP (4-chlorprop)	<i>W</i>	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
<b>Sporstoffer</b>						
Nikkel	<i>i</i>	< 1,00	<= 20,0	µg/l	04/12 2000	
<b>Chlorphenoler / allegifremkaldende</b>						
Pentachlorphenol	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
2,4-dichlorphenol	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
4-chlor-2-methylpheno	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	< 0,100	µg/l	05/06 2009	< 0,010
4CCP,2-(4-Chlorpheno	<i>W</i>	< 0,010			08/03 2005	< 0,010
<b>Aromater / olieprodukter</b>						
Benzen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Ethylbenzen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	< 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Naphthalen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 2,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Toluen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	< 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
<b>Chlorede opløsningsmidler</b>						
Chloroform	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Tetrachlorethylen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Tetrachlormethan	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
Trichlorethylen	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
1,1,1-trichlorethan	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
1,2-dichlorethan	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,020	<= 1,00	µg/l	05/06 2009	< 0,020
<b>Gasser</b>						
Methan	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,010	<= 0,010	mg/l	24/06 2010	< 0,010

Vores råvand indeholder for store mængder jern, mangan, nitrogen og fosfor i forhold til hvad drikkevand må indeholde. Vores vandbehandlingsanlæg fjerner imidlertid alle disse stoffer til under de tilladte værdier. Så kommunen var meget tilfredse med vandkvaliteten.

Råvand:

Parameter	Måling	Aktuel måling		Enhed	Dato	Forrige måling
		Grænseværdi				
<b>Kemiske</b>						
<b>Ammoniak+ammonium</b>	<i>i</i> <i>W</i>	<b>0,280</b>	<= 0,050	mg/l	07/04 2009	<b>0,330</b>
Calcium	<i>i</i> <i>W</i>	93,0	<= 200	mg/l	07/04 2009	91,0
Carbon,org,NVOC	<i>i</i> <i>W</i>	1,90	<= 4,00	mg/l	07/04 2009	1,70
Carbondioxid, aggr.	<i>i</i> <i>W</i>	< 2,00	<= 2,00	mg/l	07/04 2009	< 2,00
Chlorid	<i>i</i> <i>W</i>	30,0	<= 250	mg/l	07/04 2009	26,0
Fluorid	<i>i</i> <i>W</i>	0,230	<= 1,50	mg/l	07/04 2009	0,250
Hydrogencarbonat	<i>i</i> <i>W</i>	266	>= 100	mg/l	07/04 2009	285
Hårdhed, total	<i>i</i>	14,2		grader dH	26/08 1969	
Inddampningsrest	<i>i</i> <i>W</i>	433	<= 999	mg/l	07/04 2009	357
Kalium	<i>i</i> <i>W</i>	1,70	<= 10,0	mg/l	07/04 2009	1,60
Konduktivitet	<i>i</i> <i>W</i>	60,0	>= 30,0	mS/m	07/04 2009	58,0
Magnesium	<i>i</i> <i>W</i>	10,0	<= 50,0	mg/l	07/04 2009	10,0
Natrium	<i>i</i> <i>W</i>	17,0	<= 175	mg/l	07/04 2009	17,0
Nitrat	<i>i</i> <i>W</i>	0,051	<= 50,0	mg/l	07/04 2009	< 0,500
Nitrit	<i>i</i> <i>W</i>	< 0,001	<= 0,010	mg/l	07/04 2009	< 0,005
<b>Oxygen indhold</b>	<i>i</i> <i>W</i>	<b>1,31</b>	>= 5,00	mg/l	07/04 2009	<b>&lt; 0,200</b>
pH	<i>i</i> <i>W</i>	7,30	>= 7,00	pH	07/04 2009	7,60
<b>Phosphor, total-P</b>	<i>i</i> <i>W</i>	<b>0,188</b>	<= 0,150	mg/l	07/04 2009	<b>0,206</b>
Sulfat	<i>i</i> <i>W</i>	37,0	<= 250	mg/l	07/04 2009	36,0
Temperatur	<i>i</i>	9,10	<= 12,0	grader C	07/04 2009	
<b>Kosmetiske</b>						
<b>Jern</b>	<i>i</i> <i>W</i>	<b>2,00</b>	<= 0,100	mg/l	07/04 2009	<b>1,90</b>
<b>Mangan</b>	<i>i</i> <i>W</i>	<b>0,180</b>	<= 0,020	mg/l	07/04 2009	<b>1,70</b>

**Økonomi.** Det forgangne år har været præget af mange reparationer og fornyelser:



Jeg vil igen i år sige tak for godt samarbejde med bestyrelsen (kasserer Kim Oreskov, Keld Olsson, Klaus Karkov og Kaj Aksel Witt), vandværksbestyrer Mogens Pedersen og entreprenør Svend Erik Nordby og hans medarbejder Kenneth.

Med venlig hilsen

Mogens Kilstrup, Formand