

# **OSTED VANDVÆRK I/S**

Byvejen 22 B, Osted

4320 Lejre

CVR: 29 14 17 11

## **Årsregnskab 2010**

104. regnskabsår

[www.osted-vandvaerk.dk](http://www.osted-vandvaerk.dk)

## Indhold

<b>VIRKSOMHEDSOPLYSNINGER .....</b>	<b>3</b>
<b>BERETNING .....</b>	<b>4</b>
Hovedaktivitet.....	4
Beretning om det forløbne år .....	4
<b>PÅTEGNINGER.....</b>	<b>7</b>
Bestyrelsespåtegning .....	7
Revisionspåtegning .....	7
<b>REGNSKAB &amp; BUDGET .....</b>	<b>8</b>
Anvendt regnskabspraksis .....	8
Resultatopgørelse 2010 (alle beløb er i 1.000 kr.).....	9
Balance pr. 31. december 2010 (alle beløb er i 1.000 kr.) .....	10
Investeringer 2011 .....	10
Bemærkninger .....	11
<b>ANLÆGSBUDGET .....</b>	<b>12</b>
<b>LIKVIDITETSBUDET (ALLE BELØB ER I 1.000 KR.).....</b>	<b>12</b>
<b>HOVEDAKTIVITETER .....</b>	<b>13</b>
Anlægsarbejder .....	13
Lækagesøgning .....	13
<b>VANDFORBRUG/VANDSPILD/EL .....</b>	<b>14</b>
<b>FORBRUGERUDVIKLING .....</b>	<b>14</b>
<b>KOMMENDE ÅR.....</b>	<b>15</b>
Bestyrelsens planer/forventninger for 2011 .....	15
Lejre Kommunes udstykningsplaner.....	15
Takstblad 2011 .....	16
<b>OM OSTED VANDVÆRK.....</b>	<b>17</b>
Forbrugsgrafer .....	17
<b>ANLÆGSFAKTA.....</b>	<b>18</b>
Øvrige fakta.....	19
<b>GRØNT REGNSKAB .....</b>	<b>20</b>
Bestyrelsens redegørelse.....	21
Væsentlige ændringer .....	22
Miljø og arbejdsmiljø.....	22
Revision .....	22
Statistik .....	23
Miljø- og sundhedseffekter.....	24

## Virksomhedsoplysninger

### Interessentskab

Osted Vandværk I/S  
Byvejen 22 B, Osted  
4320 Lejre  
Telefon: 51 33 04 70

Hjemmeside: [www.osted-vandvaerk.dk](http://www.osted-vandvaerk.dk)  
E-mail: [post@osted-vandvaerk.dk](mailto:post@osted-vandvaerk.dk)  
Etableret: 8. november 1906  
Regnskabsår: 1. januar – 31. december  
Generalforsamling: Sidste tirsdag i februar  
CVR: 29 14 17 11

### Bestyrelsen

Michael Bruun	Formand
Niels Grann	Kasserer
Christian Berg	
Bjarne Bagge	
Nicolai Frederiksen	
Torben Larsen	Suppleant

### Generalforsamlingsvalgte revisorer

Hans Olsen	
Lilian Jensen	
Ib Sommer	Suppleant

### Vandværkspasser

Keld Nielsen

### Gartner

Svend Aage Larsen

### Primære samarbejdspartnere

Graveentreprenør: **Søren Grøn & Søn ApS**  
Udmarksvej 13, Truelstrup  
4130 Viby Sjælland  
Telefon: 40 30 55 76

VVS: **Kirkebjerg A/S**  
Hovedvejen 232, Osted  
4320 Lejre  
Telefon: 46 90 34 25

## Beretning

### Hovedaktivitet

Selskabet blev stiftet den 8. november 1906.

Selskabets formål er i overensstemmelse med den til enhver tid gældende vandforsyningslov og de for vandværket vedtagne vedtægter og fastsatte regulativ at forsyne ejendomme indenfor vandværkets forsyningsområde med godt, rent og tilstrækkeligt vand til et driftsbidrag, som foruden driftsomkostningerne skal dække afskrivninger af anlæg og henlæggelser til fornyelser og nødvendige udvidelser, således økonomien fastlægges efter princippet "hvile i sig selv".

Derudover skal selskabet varetage medlemmernes fælles interesser i vandforsyningsspørgsmål samt deraf afledte forhold.

Enhver, der har tinglyst adkomst til fast ejendom i forsyningsområdet, kan blive medlem af selskabet. For enhver af selskabets forpligtelser hæfter medlemmerne solidarisk.

Juridiske bestemmelser:

- Vedtægter, senest ændret den 21. marts 1983.
- Regulativ, godkendt den 6. december 2004.
- Vandforsyningsloven, vedtaget den 26. februar 1999

## Beretning om det forløbne år

### Forbrugerudvikling

Osted Vandværk har i alt 688 kunder, med 695 målere og 760 boliger.

### Anlægsarbejder

Der har i årets løb været 5 anlægsarbejder.

- Renovering af hoved- og stikledninger til Hovedejen 104 og 106.
- Renovering af hovedledning på Brotoften (delvis), Stentofte og Langetofte.
- Renovering af hovedledning på Byvejen (Mangler forgrening ved Fugletofte).
- Renovering af hovedledning på Hovedvejen (Mangler afslutning).
- Renovering af teknik på Vandværket (Mangler afslutning).

### Lækagesøgning

Ankers Lækagesøgning foretog i slutningen af juli 2010, en lækagesøgning i hele ledningsnettet. Lækagesøgningen var akustisk, det vil sige, at der med en spindel-mikrofon blev lyttet på alle tilgængelige stophaner/ spindler.

Der blev fundet 8 lækager. 1 på hovedledning, 3 på stikledninger/stophaner og 4 på jordledninger.

### Øvrige ledningsbrud

Der har herudover i årets løb været 6 ledningsbrud, som bestyrelsen har kendskab til.

### Vandforbrug/vandspild

Der blev udpumpet 101.706 m<sup>3</sup> vand, heraf er de 91.644 m<sup>3</sup> solgt til forbrugerne og resten - 10.062 m<sup>3</sup> udgør vandspildet, samt vand brugt til brandslukning. Vandspildet er faldet fra 10,3% i 2009 til 9,9% i 2010.

Forbruget af vand i december og januar indikerer, at vandspildet er tæt på 0.

## **EI**

Der blev brugt 38.983 kWh el. Et fald på 1.541 kWh i forhold til sidste år.

## **Vandanalyser**

Der er foretaget 9 vandanalyser, fordelt med 2 analyser på vandværket, 4 analyser i ledningsnettet og 3 analyser af borerne. En enkelt vandprøve i ledningsnettet havde en beskeden overskridelse af indholdet af jern.

## **Arrangementer/kurser**

Bestyrelse og/eller Vandværkspasser har deltaget i 6 arrangementer/kurser:

- 3 kurser i brug af Forbrugsadministrationsprogram og Bogføringsprogram (1 deltager).
- Messe og generalforsamling for FVD region ØST den 8. maj (2 deltagere).
- Tema lørdag den 13. november (3 deltagere).
- 1 kursus i brug af ledningssøger (6 deltagere).

## **Indvindingstilladelse**

Som følge af fortsat fald i vandspildet er indvindingstilladelse nedsat fra 115.000 m<sup>3</sup> til 105.000 m<sup>3</sup> med virkning fra 1. januar 2011.

## **Bestyrelsesmøder**

Der har været afholdt 6 bestyrelsesmøder.

## **Etablering af målerbrønd**

Bestyrelsen besluttede på møde i juni måned, at der fremover altid placeres en målerbrønd hos forbrugerne umiddelbart indenfor skel, når stik- eller jordledning etableres eller renoveres.

## **Måler aflæsning**

Ud af 695 målere, blev 376 (54,10%) indberettet via vandværkets hjemmeside, 232 (33,38%) via indsendte aflæsningskort og 87 (12,52%) blev ikke indberettet.

## **Besøg på hjemmesiden**

Osted Vandværks hjemmeside har i 2010 haft 1.099 besøg.

## **Lån til renovering**

Lejre Kommune gav i foråret 2010 tilsagn om en kommunegaranti, således Osted Vandværk kunne låne 5 mio. kr. til en fordelagtig rente, til renovering af dele af ledningsnettet samt dele af vandværket

Lånet blev udbetalt i august måned fra Kommunekredit, og bliver over de næste 9 år betalt tilbage.

## **Takstblad**

Det faste bidrag for 2011 forbliver på 960 kr. M<sup>3</sup>-prisen øges fra 4,60 kr. til 5,00 kr. Anlægsbidraget er reguleret i henhold til FVD's indekstal med 3,94%. Alle priser er ekskl. moms.

## **Fremtid**

Anlægsarbejdet på Hovedvejen blev ikke afsluttet på grund af snevejr og frost. Det færdiggøres så snart vejret tillader det.

Forgrening af hovedledning på Byvejen til Fugletoften etableres når vejret tillader det.

Renoveringen på Vandværket mangler afslutning, som afsluttes når vejret tillader det.

Lejre Kommune forventer i løbet af de kommende år at sælge de resterende 12 grunde i Baunemosen.

## **Tak**

Bestyrelsen takker for det gode samarbejde med Kirkebjerg Vandværk, de forskellige samarbejdspartnere, Svend Aage Larsen for pasning af de grønne arealer og en særlig tak til Keld Nielsen for altid beredvillig hjælp, samt for den gode måde værket passes på.

Christian Berg valgte efter 8 år i bestyrelsen at trække sig. Bestyrelsen takker for det gode samarbejde, og ønsker held og lykke fremover.

Den 22. februar 2011.

Michael Bruun  
formand

## Påtegninger

### Bestyrelsespåtegning

Vi har behandlet årsregnskabet for 2010 for Osted Vandværk I/S. Vi anser den valgte regnskabspraksis for hensigtsmæssig. Det er således vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af aktiver og passiver, den finansielle stilling og årets resultat.

Efter regnskabsårets afslutning er der ikke indtruffet begivenheder, som vil kunne forrykke vurderingen af årsregnskabet væsentligt.


Årsregnskabet indstilles til generalforsamlingens godkendelse.

Osted, den 28. januar 2011

Bestyrelsen



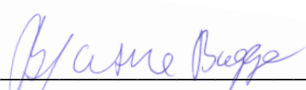
Michael Bruun



Niels Grann



Christian Berg



Bjarne Bagge



Nicolai Frederiksen

### Revisionspåtegning

#### Bestyrelsens ansvar for årsregnskabet

Bestyrelsen har ansvaret for udarbejdelsen af årsregnskabet, og for at årsregnskabet er retvisende. Dette ansvar omfatter udformning, implementering og opretholdelse af interne kontroller, der er relevante for at udarbejde og præsentere et retvisende årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl, valg og anvendelse af en hensigtsmæssig regnskabspraksis samt udøvelse af regnskabsmæssige skøn, som er rimelige efter omstændighederne.


#### Konklusion

Som generalforsamlingsvalgte revisorer har vi gennemgået årsregnskabet for 2010 og har fundet det i overensstemmelse med bogføring og bilag. Beholdninger er konstateret til stede.

Osted, den 1. februar 2011



Hans Olsen



Ib Sommer

## Regnskab & Budget

### Anvendt regnskabspraksis

#### Resultatopgørelsen

Resultatopgørelsen er artsopdelt.

#### Indtægtskriterium

Indtægter på salg af vand er indregnet i forhold til aconto forbrug for regnskabsåret, samt slutafregning for forrige år.

Øvrige indtægter er indregnet i takt med, at de er indtjent.

#### Udgiftskriterium

Omkostninger er medtaget med de beløb, der vedrører regnskabsåret, således at både fakturerede ydelser, og leverede men ikke fakturerede ydelser er indregnet. Der er ikke foretaget periodeafgrænsning af forudbetalte omkostninger.

#### Finansielle indtægter

Finansielle indtægter omfatter renter af likvide beholdninger, samt afkast og realiserede kursgevinst/tab af investering i værdipapirer.

#### Tilgodehavender

Tilgodehavender er værdisat til pålydende værdi.

Hensættelse til imødegåelse af tab andrager kr. 0.

#### Værdipapirer

Obligationer er optaget til den nominelle værdi.

#### Afskrivninger

Anlægsudgifter til bygninger, ledninger, boringer mv. aktiveres og afskrives jf. nedenstående perioder/procenter.

<b>Aktiv</b>	<b>Periode</b>	<b>Afskriv. %</b>
Bygninger	Afskrives ikke	
Ledningsnet	40 år	2,5 %
Boringer	12½ år	8,0 %
Teknik	10 år	10,0 %
Vandmålere	6 år	16,7 %
EDB	3 år	33,3 %

#### Indskud

Indskud fra nye tilslutninger er tillagt egenkapitalen.



**Resultatopgørelse 2010** (alle beløb er i 1.000 kr.)

<b>Budget 2011</b>		<b>2010</b>	<b>Budget 2010</b>	<b>2009</b>
<b>INDTÆGTER:</b>				
1.195	Salg af vand	1.146	1.153	849
40	Gebyrer m.m.	59	22	44
<b>1.235</b>	<b>INDTÆGTER I ALT</b>	<b>1.205</b>	<b>1.175</b>	<b>893</b>
<b>UDGIFTER:</b>				
35	El	64	35	38
50	Reparation og vedligehold. af teknisk udstyr	11	50	19
175	Reparation og vedligeholdelse af ledningsnet	261	200	297
68	Pasning og vedligeholdelse af bygning	69	62	79
5	Teknisk bistand og ledningsregistrering	5	5	3
15	Vandanalyser	33	15	16
92	Honorar til bestyrelsen	85	55	51
90	Administrationsomkostninger	92	92	130
15	Forsikringer og kontingenter	11	10	12
15	Møder og generalforsamling	13	15	12
0	Jubilæum	6	0	0
5	Kursus	15	5	3
35	Vandindvindingstilladelse m.m.	36	36	38
0	Grøn afgift	0	0	2
<b>600</b>	<b>UDGIFTER I ALT</b>	<b>701</b>	<b>580</b>	<b>700</b>
<b>635</b>	<b>DRIFTSRESULTAT FØR AFSKRIVNINGER</b>	<b>504</b>	<b>595</b>	<b>193</b>
230	Ledninger	154	150	102
10	Boringer	9	10	9
145	Teknik	65	100	61
55	Vandmålere	55	55	47
10	EDB	16	15	13
<b>450</b>	<b>AFSKRIVNINGER I ALT</b>	<b>299</b>	<b>330</b>	<b>232</b>
<b>185</b>	<b>DRIFTSRESULTAT FØR RENTER</b>	<b>205</b>	<b>265</b>	<b>-39</b>
5	Renteindtægter, bank	18	5	6
0	Renteindtægter, obligationer	34	15	36
-100	Renteudgifter	-15	-100	-2
0	Kursregulering af obligationer	79	0	0
<b>- 95</b>	<b>RENTER I ALT</b>	<b>116</b>	<b>- 80</b>	<b>40</b>
<b>90</b>	<b>ÅRETS RESULTAT</b>	<b>321</b>	<b>185</b>	<b>1</b>

**Balance pr. 31. december 2010** (alle beløb er i 1.000 kr.)

	<b>2010</b>	<b>2009</b>
<b>AKTIVER:</b>		
Ejendomsværdi	454	454
Ledningsnet	8.473	2.800
Boringer	74	84
Teknik	458	379
Vandmålere	195	247
EDB	16	19
Obligationsbeholdning	0	889
<b>ANLÆGSAKTIVER I ALT</b>	<b>9.670</b>	<b>4.872</b>
Tilgodehavender	710	33
Indeståender i bank	530	814
<b>OMSÆTNINGSAKTIVER I ALT</b>	<b>1.240</b>	<b>847</b>
<b>AKTIVER I ALT</b>	<b>10.910</b>	<b>5.719</b>
<b>PASSIVER:</b>		
Egenkapital, primo	5.489	4.832
Indskud fra nye medlemmer	0	656
Årets resultat	321	1
<b>EGENKAPITAL, ULTIMO</b>	<b>5.810</b>	<b>5.489</b>
Lån	5.000	0
Skyldige omkostninger, inkl. A-skat og AM-bidrag	99	224
Skyldig moms	0	0
Skyldig grøn afgift	1	6
<b>GÆLD I ALT</b>	<b>5.100</b>	<b>230</b>
<b>PASSIVER I ALT</b>	<b>10.910</b>	<b>5.719</b>

**Investeringer 2011**

Ingen.

## **Bemærkninger**

### **Resultatopgørelse**

#### **Salg af vand**

Der er lidt solgt mindre vand end budgetteret.

#### **Rykkergebyrer og brugeroplysninger**

Indtægten på gebyr for manglende aflæsning af målere og rykkergebyrer var større end budgetteret.

#### **El**

Den bogførte udgift til el har været større end budgettet, da det ikke har været muligt at få en udspecificeret opgørelse fra Dong Energy, således elafgifter har kunnet refunderes fra SKAT. Dette sker i 2. kvartal 2011, i forbindelse med modtagelsen af årsopgørelse.

#### **Reparation og vedligeholdelse af ledningsnettet**

Udgiften var større end budgetteret, som af følge udgiften til lækagesøgning i hele ledningsnettet, samt udbedring af 10 lækager på hoved- og stikledninger. Herudover er flere defekte hovedstopphaner og bøjede spindler udskiftet.

#### **Vandanalyser**

Der blev i 2010 taget vandanalyser af vandværkets 3 boringerne, i henhold til kontrolprogrammet udarbejdet af Lejre Kommune. Udgiften var ikke medtaget i budgettet.

#### **Honorar til bestyrelsen**

Bestyrelsen gennemgik i 2010 grundlaget for honoraret til bestyrelsen. Honoraret har i mange år været stort set uændret. Mængden af opgaver som bestyrelsen løser, er i de senere år øget. Nogle af opgaverne som bestyrelsen har løst, er ikke tidligere blevet honoreret.

Bestyrelsen har tilpasset honoraret til de opgaver bestyrelsen løser, hvorfor udgiften er større end budgetteret.

#### **Renteudgift**

Anlægslånet blev hjemtaget senere og forrentet med en lavere rente end budgetteret, hvorfor renteudgiften er mindre end budgetteret.

#### **Kursgevinst**

I forbindelse med salg af obligationsbeholdningen var der en pæn kursgevinst.

## **Balance**

### **Tilgodehavender**

Vandværket har tilgodehavende hos Skat og hos et mindre antal forbrugere.

### **Skyldige omkostninger**

Vandværket skylder Skat, forskellige leverandører pga. fakturering i 2010, men betaling i 2011, samt enkelte forbrugere, som har betalt for meget a'conto.

**Budget 2011**

**Indtægter**

Det faste bidrag er i 2011 uændret til 960 kr. og m<sup>3</sup>-prisen er hævet til 5,00 kr. ekskl. moms.

**Vandindvindingstilladelse**

Vandindvindingstilladelsen er reduceret til 105.000 m<sup>3</sup>.

**Afskrivninger**

Som følge af fortsat reovering af ledningsnettet stiger afskrivningerne.

**Anlægsbudget**

På grund af de store anlægsinvesteringer i 2010, er der for perioden 2011 – 2019 ikke planlagt anlægsinvesteringer, da der årligt afdrages **550.000 kr.**

**Likviditetsbudget** (alle beløb er i 1.000 kr.)

<b>Indtægt/Udgift</b>	<b>Primo</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>I alt</b>
Indtægter		1.235	1.272	1.310	1.349	1.389	6.555
Udgifter		- 600	- 618	- 637	- 656	- 676	-3.187
<b>Resultat før afskriv.</b>		<b>635</b>	<b>654</b>	<b>673</b>	<b>693</b>	<b>713</b>	<b>3.368</b>
Renter		- 95	- 84	- 73	- 62	- 51	- 365
<b>Resultat uden afskriv.</b>		<b>540</b>	<b>570</b>	<b>600</b>	<b>631</b>	<b>662</b>	<b>3.003</b>
Lån	5.000	- 550	- 550	- 550	- 550	- 550	-2.750
Projektafslutning		-950					
Likviditetsændring		- 960	20	50	81	112	
<b>Likviditet ultimo</b>	<b>1.140</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>331</b>	<b>443</b>	

Indtægter og udgifter forventes pristalsreguleret med 3% årligt.

<b>Projektafslutning</b>	<b>Kr.</b>
Forventet slut-faktura for reovering af Vandværket	650
Forventet slut-faktura for reovering af Hovedvejen	200
Forventet udgift for reovering af en del af Fugletoften	100
<b>I alt</b>	<b>950</b>

## Hovedaktiviteter

### Anlægsarbejder

- **Renovering af hoved- og stikledninger til Hovedvejen 104 og 106**  
Gammel hovedledning og stikledninger blev renoveret.
- **Renovering af hovedledninger på Stentofte og Langetofte**  
Renovering af hovedledning på Brotoften (28 meter), Stentofte (215 meter) og Langetofte (460 meter), samt tilhørende stikledninger. På Langetofte blev der etableret målerbrønd hos de forbrugere, der ikke allerede havde målerbrønd.
- **Renovering af hovedledning på Byvejen**  
Renovering af hovedledning på Byvejen (1.250 meter), samt tilhørende stikledninger. Etablering af målerbrønd hos de forbrugere, der ikke allerede havde målerbrønd.  
Der blev samtidig etableret en ringforbindelse mellem Byvejen og Hovedvejen.
- **Renovering af hovedledning på Hovedvejen**  
Renovering af hovedledning på Hovedvejen (1.000 meter), samt tilhørende stikledninger. Etablering af målerbrønd hos de forbrugere, der ikke allerede havde målerbrønd.
- **Renovering af teknik på Vandværket**  
Styringen af borerne samt filterskyl er renoveret. Der er installeret 3 rentvandspumper yderligere, som pumper fra udendørs rentvandsbeholder. En rentvandsbeholder kan nu tages ud af drift, uden at stoppe udpumpning til forbrugerne.

### Lækagesøgning

Ankers Lækagesøgning foretog juli 2010, en lækagesøgning i hele ledningsnettet. Lækagesøgningen var akustisk, det vil sige, at der med en spindelmikrofon blev lyttet på alle tilgængelige stophaner/ spindler.

Der blev fundet 8 lækager. 1 på hovedledning, 3 på stikledninger/stophaner og 4 på jordledninger:

- ◆ Byvejen 14: Lækage på jordledning.
- ◆ Bregnetvedvej 22: Lækage på jordledning.
- ◆ Engtoften 13: Utæt stikledningsstophane.
- ◆ Engtoften 14: Lækage på jordledning.
- ◆ Hovedvejen 123: Lækage på jordledning.
- ◆ Hovedvejen 134 A: Mulig lækage på stikledning.
- ◆ Lysholmparken 106: Mulig lækage ved hovedstophane.
- ◆ Osted Kirkestræde 8: Lækage på stikledning.

### Øvrige ledningsbrud

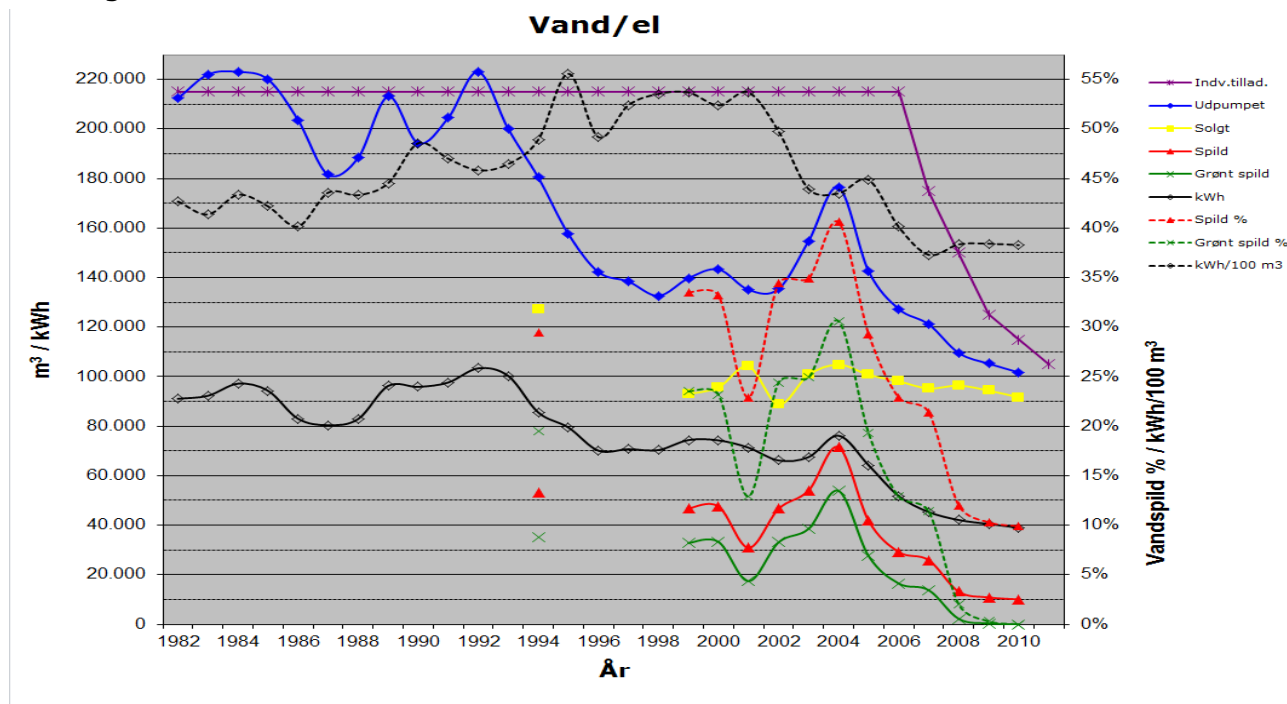
Der har herudover i årets løb været 6 andre ledningsbrud, som bestyrelsen har kendskab til:

- Agertoften 4: 2 brud på hovedledning.
- Alfarvejen 51: Utæt stikledningsstophane.
- Engtoften 8: Lækage på stikledning.

- Engtoften 9: Utæt stikledningsstophane.
- Nørretoften 6: Utæt stikledningsstophane.

## Vandforbrug/vandspild/el

Der blev udpumpet 101.706 m<sup>3</sup> vand, heraf er de 91.644 m<sup>3</sup> solgt til forbrugerne og resten - 10.062 m<sup>3</sup> udgør vandspildet. Der blev i gennemsnit brugt 121 m<sup>3</sup> pr. forbruger. Uden institutioner, erhverv og landbrug var gennemsnittet 85 m<sup>3</sup> pr. forbruger. Elforbruget er som følge af den mindre indvundne vandmængde også nedadgående.



Seneste 5 års historik			Spild		Grønt spild		El
År	Udpumpet	Solgt	M <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	kWh
2010	101.706	91.644	10.262	9,9%	0	0	38.983
2009	105.233	94.363	10.870	10,3%	347	0,3%	40.524
2008	109.557	96.399	13.138	12,0%	2.202	2,0%	42.135
2007	121.153	95.237	25.916	21,4%	13.801	11,4%	45.339
2006	127.345	98.134	29.211	22,9%	16.477	12,9%	51.807

Der betales ikke grøn afgift af de første 10% af vandspildet, da denne mængde er tiltænkt mindre vandspild, samt vand brugt til brandslukning.

## Forbrugerudvikling

Type	2010	2009	2008
Forbrugere (Boliger)	760	742	727
Målere	695	670	669
Kunder	688	662	660

Bestyrelsen besluttede i 2009, at antallet af boliger der skal betales fast bidrag ud fra baseres på registreringerne i BBR.

## Kommende år

### Bestyrelsens planer/forventninger for 2011

#### På vandværket

Afslutning af reoveringen af Vandværket. Herudover foretages der kun nødvendig vedligeholdelse.

I 2008 blev der udarbejdet en teknisk tilstandsrapport af vandværket. Denne opdateres i 2011.

#### På ledningsnettet

Afslutning af reoveringen af Hovedvejen og Byvejen/Fugletoften. Herudover foretages der kun nødvendig vedligeholdelse.

#### Sektionsbrønde

Etablering af sektionsbrønde er udsat, som følge af de store ledningsreoveringer der blev gennemført i 2010.

#### Boringer

Der foretages kun nødvendig vedligeholdelse.

#### Hos forbrugerne

Der udskiftes nogle få vandmålere jf. gældende regler.

#### Forventet udvikling

For det kommende år forventes fortsat en stabil aktivitet på kerneområdet vandforsyning. Der forventes en mindre tilgang af nye forbrugere, efterhånden som Lejre Kommune får solgt de resterende grunde i Baunemosen.

## Lejre Kommunes udstykningsplaner

### Lokalplan 30 – Margrethesminde

I følge lokalplan 30 er udstykningen af Margrethesminde delt i følgende etaper:

Etape	Parceller	Boliger	Status
A2	18	18	6 solgt pr. 31.12.2010.
A3	34	34	
B3	1	44	

### Kommuneplan 2009

I henhold til kommuneplan 2009, er Møllergården udlagt til boligområde, med plads til 110 boliger.

**Takstblad 2011**

<b>Driftsbidrag:</b>		<b>Ekskl. moms</b>	<b>Inkl. moms</b>
Fast årligt abonnement pr. ejendom/bolig/ekstra måler	kr.	960,00	1.200,00
Vand pr. m <sup>3</sup>	kr.	5,00	6,25
Grøn afgift pr. m <sup>3</sup> til staten	kr.	5,00	6,25

Opkræves ved aflæsning pr. 1. jan. til betaling 1. mar., og a'conto til betaling 1. sep.

<b>Anlægsbidrag:</b>		<b>Ekskl. moms</b>	<b>Inkl. moms</b>
<b>Hovedanlægsbidrag</b>			
Pr. parcelhus, sommerhus, lejlighed, andelsbolig	kr.	7.984,00	9.980,00
Øvrige forbrugere 0 - 500 m <sup>3</sup> /år	kr.	7.984,00	9.980,00
501 - 2.000 m <sup>3</sup> /år	kr.	15.968,00	19.960,00
2.001 - 5.000 m <sup>3</sup> /år	kr.	23.952,00	29.940,00
5.001 - 10.000 m <sup>3</sup> /år	kr.	31.936,00	39.920,00
<b>Forsyningsledningsbidrag</b> – indenfor bygrænsen 1)	kr.	14.465,00	18.081,25
<b>Forsyningsledningsbidrag</b> – udenfor bygrænsen 1)	kr.	28.930,00	36.162,50
<b>Stikledningsbidrag</b> pr. stk.	Kr.	7.764,00	9.705,00

Forbrug over 10.000 m<sup>3</sup>/år fastlægges efter forhandling.

Ved stigende forbrug, ændret anvendelse, om- eller tilbygning kan der opkræves et eller flere hovedanlægsbidrag svarende til ændringen i henhold til regulativ og fordelingsnøgle.

Stikledningsbidrag ved større dimensioner end 40 mm. De faktiske omkostninger.

Stikledningsbidraget inkluderer etablering af målerbrønd.

Ansøgning skal fremsendes og anlægsbidrag være betalt inden arbejdet påbegyndes.

Forsynings- og stikledningsbidrag indeksreguleres hvert år pr. 1. januar efter "Indeks for vandledningsarbejder" pr. 1. oktober.

<b>Gebyrer:</b>		<b>Ekskl. moms</b>	<b>Inkl. moms</b>
Rykkergebyr (pr. gang)	kr.	100,00	Momsfrit
Lukkevarsel	kr.	200,00	Momsfrit
Gebyr for manglende rettidig selvaflæsning 2)	kr.	200,00	Momsfrit
Vandspild, ulovlig havevanding og byggevand (plus m <sup>3</sup> )	kr.	500,00	Momsfrit
Lukkegebyr (plus omkostninger)	kr.	500,00	Momsfrit
Genåbningsgebyr (plus omkostninger)	kr.	500,00	625,00
Fremsendelse af ekstra årsopgørelse/kontoudtog	Kr.	200,00	250,00

1) Se kort på Vandværkets hjemmeside for præcis afgrænsning.

2) Aflæsning skal indberettes til vandværket senest den 5. januar.

Der tages forbehold for nye afgifter, samt ændringer i eksisterende.

Betales forfaldne afgifter ikke efter påkrav, er vandværket berettiget til at lukke for vandforsyningen. Ved for sen indbetaling pålægges rente med 1½ % pr. påbegyndt måned.

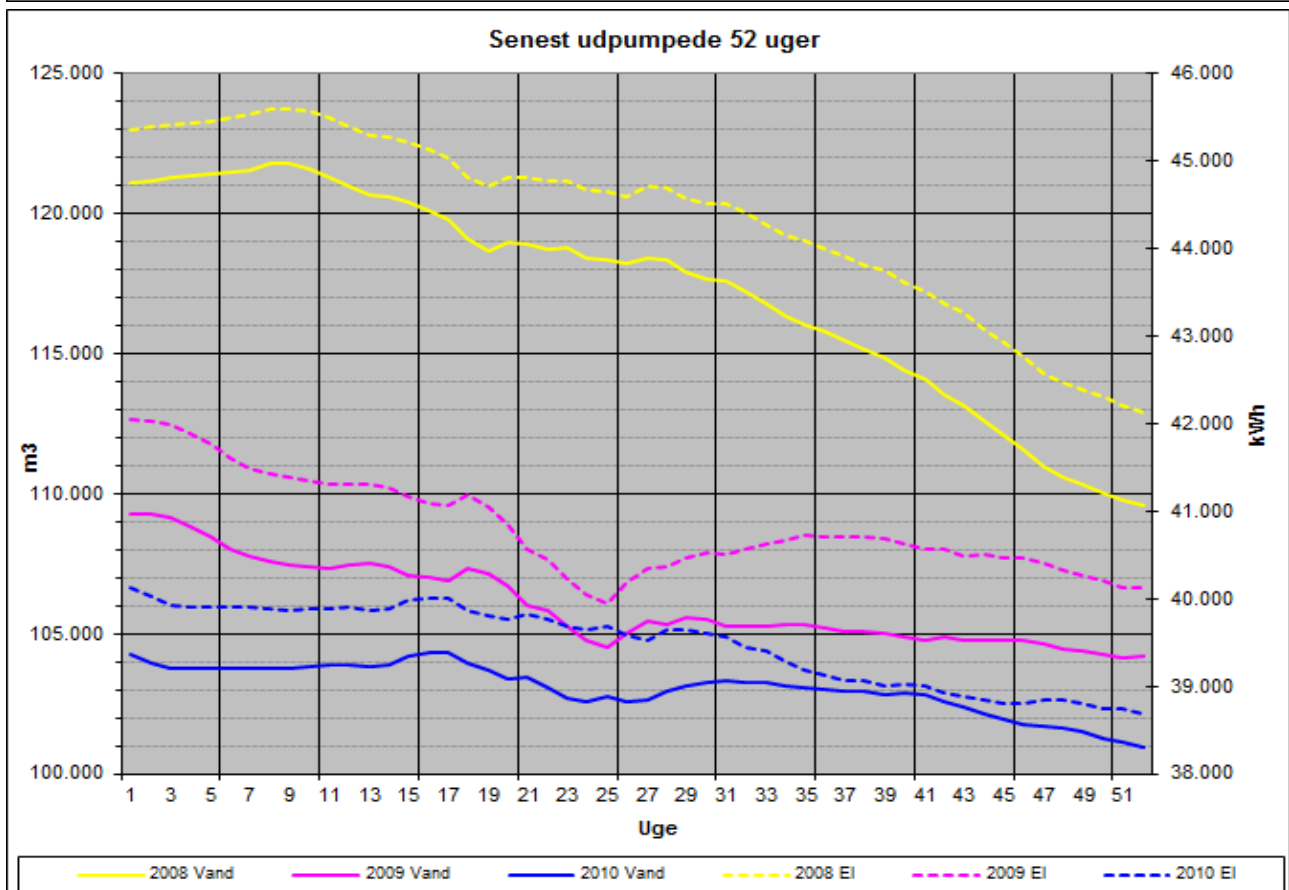
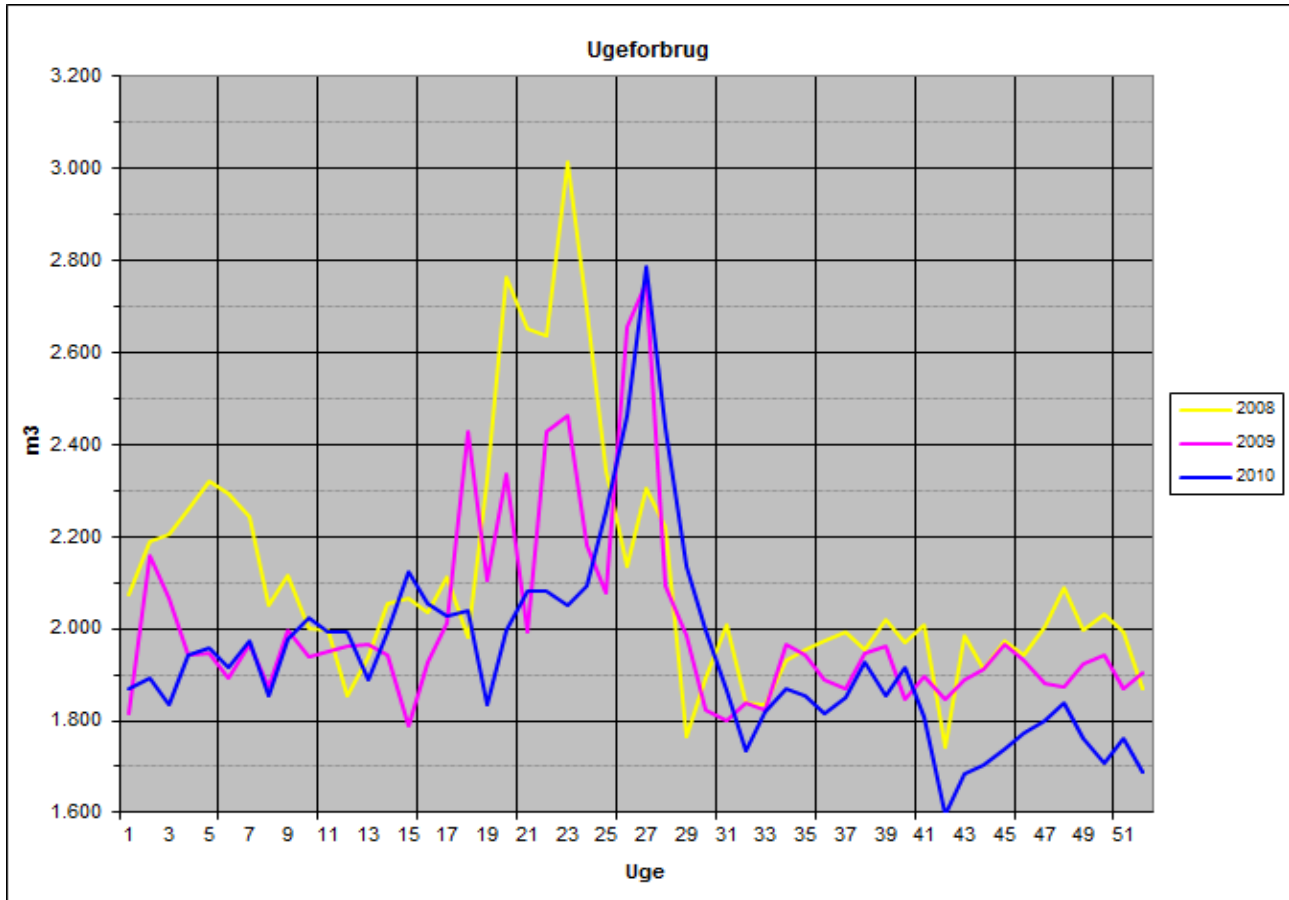
Ved ejerskifte påhviler det køber og sælger selv at ordne mellemværende vedrørende vandafgifter, f.eks. over ejendommens refusionsopgørelse.

Godkendt af Lejre Kommune den 17. januar 1011



# Om Osted Vandværk

## Forbrugsgrafer



## Anlægsfakta

### Vandværket

Opført	1962/1963
Sandfiltre	4 stk.
Iltningstårn	1 stk.

### Filterskylleteknik

Fakta	Kapselblæser	Skyllepumpe	Kompressor
Installeret / renoveret	1962 / 1991	1962	2007

### Rentvandsbeholder

Fakta	Beholder 1	Beholder 2	Beholder 3
Placering	Under vandværket	Udenfor	Udenfor
Opført / renoveret	1962 / 1963	1938 / 2005	1975 / 2005
Kapacitet	170 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	150 m <sup>3</sup>

Beholder 2 og 3 fik i 2005 renoveret betondækket.

### Rentvandspumper

Antal	6 stk.
Installeret	2006.04 og 2010.10
Kapacitet	ca. 20 m <sup>3</sup> i timen pr. pumpe
Model	Grundfos CR 15
Effekt	4,0 kW
SRO system	AQA 2000

### EI-tavle/Elektronik

Installeret	1991/2006.04/2010.10
Transientbeskyttelse	Ja, både vandværk og boringer

### Computer

Anskaffet	2008.05
SRO system	AQA 5000

### Affugter

Anskaffet	2009.04
-----------	---------

### Sektioner

Fakta	Sektion 1	Sektion 2
Målerplacering	Vandværket	Vandværket
Etableret	2005.04	2005.04
Årligt forbrug m <sup>3</sup>	58.116 m <sup>3</sup>	43.590 m <sup>3</sup>

### Boringer

Fakta	Boring 1	Boring 2	Boring 3
Placering	Ryttergården	Gadekæret	Vandværket
Etableret	1978	1961	1948
Dybde	100 m	82 m	81 m
Pumpe kapacitet	35 m <sup>3</sup> /t	20 m <sup>3</sup> /t	33 m <sup>3</sup> /t
Pumpe model	Grundfos SP 30-5	Grundfos SP 17-4	Grundfos SP 27A-5
Pumpe effekt	5,5 kW	2,2 kW	5,5 kW
Pumpe dybde	30 m	18 m	?
Renoveret	1998 / 2002	2006.04	1997 / 2003
Stigrør materiale	Galvaniseret stål	Rustfrit stål	Galvaniseret stål
SRO system		AQA 2500	

## Øvrige fakta

### Grundvandsboring

Osted Vandværk henter vandet op fra 80 - 100 meters dybde. I gennemsnit indvindes 279 m<sup>3</sup> vand i døgnet. Vandet hentes fra 3 borer, der har en samlet kapacitet på 80 - 85 m<sup>3</sup> i timen.

### Rentvandsbeholderen

Det rene drikkevand pumpes ved hjælp af 6 pumper op fra tre rentvandsbeholdere, der sender det videre til forbrugerne. Der kan udpumpes ca. 120 m<sup>3</sup> i timen. Rentvandsbeholderne kan rumme ca. 350 m<sup>3</sup>.

### Ledningsnettet

Osted Vandværk råder over et hovedledningsnet på ca. 21 km og et stikledningsnet på ca. 3,5 km.

### Vandets hårdhed

0 - 4	Meget blødt	12 - 18	Temmelig hårdt
4 - 8	Blødt	18 - 30	Hårdt
8 - 12	Middelhårdt	Over 30	Meget hårdt

Vands totale hårdhed bestemmes af calcium- og magnesiumindholdet. Et stort indhold giver hårdt vand - et lille indhold giver blødt vand. Vandet i Osted har en hårdhedsgrad på **ca. 14**. Hårdheden betyder noget for sæbeforbruget ved vask, således at hårdt vand kræver mere sæbe end blødt vand

### Så meget vand må vi indvinde

Hvis man pumper mere rent vand op, end der dannes, kan der trænge saltvand ind i grundvandet. Derfor er der en grænse for, hvor meget vand de enkelte vandværker må hente op fra undergrunden.

Osted Vandværk måtte i 2010 indvinde 115.000 m<sup>3</sup>. I 2011 er tilladelsen efter ansøgning fra Osted Vandværk sat ned til 105.000 m<sup>3</sup>.

### Vandmængder

Der blev i 2010 udpumpet 101.706 m<sup>3</sup> vand, heraf er de 91.644 m<sup>3</sup> solgt til forbrugerne og resten - 10.062 m<sup>3</sup> udgør vandspildet, samt vand brugt til brandslukning.

### Elforbrug

Der blev i 2010 brugt 38.983 kWh el, til at omdanne grundvand til rent drikkevand og pumpe det ud til forbrugerne, svarende til 0,384 kWh pr. m<sup>3</sup>.

### Automatisk styring

Osted Vandværk er året rundt automatisk styret og overvåget. Et SRO-anlæg (SRO står for Styring, Regulering og Overvågning) opsamler data fra vandværkets pumper og rentvandsbeholder, og ud fra disse data beregner en computer vandbehov og pumperegulering. Det er også computeren, der sørger for at udsende en alarm, hvis der er noget galt.

### Kontrol af vandkvaliteten

Osted Vandværk samarbejder med et uafhængigt laboratorium, der løbende, og flere gange årligt, analyserer kvaliteten af drikkevandet.

## Grønt regnskab

### Miljøtilsynsmyndighed

Lejre Kommune  
Møllebjergvej 4  
4330 Hvalsø

### Branche

Vandforsyning af de tilsluttede forbrugere.

### Væsentlige biaktiviteter

Ingen.



### Juridiske bestemmelser

- Vedtægter, senest ændret den 21. marts 1983.
- Regulativ, godkendt den 6. december 2004.
- Vandforsyningsloven, vedtaget den 26. februar 1999

### Miljøgodkendelse

Vandforsyningsvirksomhed kræver ingen miljøgodkendelse, men der foreligger følgende tilladelser efter vandforsyningsloven:

1. Vandindvindingstilladelse 100.000 m<sup>3</sup>.
2. Udvidelse af vandindvindingstilladelse fra 100.000 m<sup>3</sup> til 215.000 m<sup>3</sup> (1975).
3. Reducering af vandindvindingstilladelse fra 215.000 m<sup>3</sup> til 175.000 m<sup>3</sup> (2007).
4. Reducering af vandindvindingstilladelse fra 175.000 m<sup>3</sup> til 150.000 m<sup>3</sup> (2008).
5. Reducering af vandindvindingstilladelse fra 150.000 m<sup>3</sup> til 125.000 m<sup>3</sup> (2009).
6. Reducering af vandindvindingstilladelse fra 125.000 m<sup>3</sup> til 115.000 m<sup>3</sup> (2010).
7. Reducering af vandindvindingstilladelse fra 115.000 m<sup>3</sup> til 105.000 m<sup>3</sup> (2011).

### Væsentligste ressource- og miljømæssige parametre

Vandværket påvirker grundvandsressourcen ved at indvinde grundvand til vandforsyning. Der er installeret filtre på vandværket, hvorfor der er et vist vandspild til skylning af filtre, inden vandet sendes ud i ledningsnettet. I selve ledningsnettet er der et spild pga. utætte ledninger.

Elforbruget vurderes til at være en anden af de væsentligste miljømæssige parametre, da der ved fremstilling af el udsendes CO<sub>2</sub> (kuldioxid), SO<sub>2</sub> (svovldioxid) og No<sub>x</sub> (kvælstofoxider) til atmosfæren.

En tredje væsentlig miljømæssig parameter er anvendelsen af PE-rør ved renovering og vedligeholdelse af ledningsnettet (hovedledninger, stikledninger og jordledninger).



## Bestyrelsens redegørelse

### Indledning

Osted Vandværk har ikke pligt til at udarbejde et grønt regnskab. Det dog bestyrelsens opfattelse, at et grønt regnskab bidrager til at give et overblik over de miljømæssige påvirkninger.

De viste nøgletal viser udviklingen for de seneste fem år.

### Anlægsbeskrivelse

Vandværket er beliggende på Byvejen 22 B, og har tre borer og tre rentvandsbeholdere som kan rumme ca. 350 m<sup>3</sup> vand.

Udpumpningsanlægget består af 6 stk. Grundfoss CR 15 pumper med frekvensstyring og en samlet ydelse på ca. 120 m<sup>3</sup>/timen.

Grundvandet indvindes fra et grundvandsmagasin i kalklaget, der er beskyttet af et 46 til 86 meter tykt lerlag. Dette betyder at grundvandet er særdeles godt beskyttet mod nedsvivende forurenende stoffer. Det betyder ligeledes at gennemtrængningen foregår særdeles langsomt.

Indvindingsområdet strækker sig i en radius af ca. 100 meter fra vandværket.

Den eneste vandbehandling der foregår på vandværket, inden vandet pumpes ud til forbrugerne, er en iltning af vandet samt filtrering for at nedsætte ammoniumindholdet i vandet. Der kommer ingen forurenende stoffer fra denne filtrering, men der udfældes urenheder fra råvandet.

Skyllevandet ledes efter aftale med Lejre Kommune ud i gadekæret. Umiddelbart efter udledning af skyllevandet, kan der forekomme misfarvning af vandet i gadekæret.

### Ressourceforbrug og miljøbelastninger

Vandværkets indvinding af grundvand var i 2010 på 101.847 m<sup>3</sup> (tabel 1).

En væsentlig miljøbelastning ud over indvinding af grundvand vurderes til at være energiforbruget idet der bl.a. udledes CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> ved fremstillingen af el.

Osted Vandværk har siden 1. april 2009 købt naturstrøm fra Dong Energy. Osted Vandværk bidrager derfor ikke længere, med udledning af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> til atmosfæren, som følge af elforbruget. Naturstrømmen kommer i langt de fleste tilfælde fra vindmøllerne på Tunø Knob.

Vandet der leveres til vore forbrugere har en hårdhedsgrad på 14°.

Til reovering af ledningsnettet blev der i 2010 brugt 8.280 kg PE-rør af plast.

**Filterskyllevand**

Vandet fra filterskylleprocessen ledes efter aftale med Lejre Kommune ud i gadekæret. Lejre Kommune arbejder, lige som mange andre kommuner på, at afklare den miljømæssige påvirkning af udledning af skyllevand. Lejre Kommune vurderer for nuværende, at det udledte skyllevand *kan* have en negativ effekt for dyrelivet i gadekæret.

Det må derfor forventes, at Osted Vandværk i de kommende år, vil blive mødt med skærpede krav vedrørende udledning af skyllevand.

**Væsentlige ændringer****Indvunden grundvandsmængde**

Der har i de seneste 5 år været en nedgang i den indvundne grundvandsmængde på 21%. Udnyttelsen af grundvandsressourcen er således reduceret (tabel 2). Årsagen til faldet i vandspildet skyldes hovedsageligt, at der er udskiftet ca. 6 km. gamle hovedledninger og stikledninger, samt flere utætte jordledninger hos forbrugere.

**Elforbruget**

Der har i de senest 5 år været en nedgang i elforbruget på 25%.

**Miljø og arbejdsmiljø**

Vandværket anvender ikke stoffer eller kemikalier, der giver anledning til miljøpåvirkninger, eller kan være forbundet med arbejdsmiljømæssige gener.

Den daglige drift af Osted Vandværk varetages af den ansatte vandværksbestyrer. Udendørs arealerne passes af den ansatte gartner.

**Revision**

Det grønne regnskab er ikke revideret, idet det ikke vil blive forelagt generalforsamlingen til godkendelse, men alene til orientering.

**Statistik**

**Tabel 1 – Nøgletal 2010**

Indvindingstilladelse	115.000 m <sup>3</sup>
Indvundet grundvand	101.847 m <sup>3</sup>
Udpumpet drikkevand	101.706 m <sup>3</sup>
Solgt drikkevand	91.644 m <sup>3</sup>
Skyllevand til filtre	765 m <sup>3</sup>
Vandspild	10.062 m <sup>3</sup>
- heraf betales grøn afgift af	0 m <sup>3</sup>
Elforbrug	38.983 kWh
Elforbrug pr. indvundet m <sup>3</sup>	0,384 kWh
Forbrug af PE-rør	8.280 Kg

**Tabel 2 - 5 års nøgletal**

	2006	2007	2008	2009	2010
Indvindingstilladelse i m <sup>3</sup>	215.000	175.000	150.000	125.000	115.000
Indvundet grundvand i m <sup>3</sup>	129.123	121.554	109.859	105.466	101.847
Udpumpet drikkevand i m <sup>3</sup>	127.345	121.153	109.557	105.233	101.706
Solgt drikkevand i m <sup>3</sup>	98.134	95.235	96.399	94.363	91.644
Skyllevand til filtre i m <sup>3</sup>	726	686	825	765	765
Vandspild inkl. skyllevand i m <sup>3</sup>	29.211	25.916	13.158	10.870	10.062
- heraf betales grøn afgift af m <sup>3</sup>	16.477	13.801	2.202	347	0
Elforbrug i kWh	51.807	45.339	42.135	40.524	38.983
Elforbrug i kWh pr. m <sup>3</sup> råvand	0,401	0,373	0,379	0,384	0,384
Forbrug af PE-rør i kg	1.313	2.969	598	105	8.280

**Tabel 3 - 5 års nøgletal**

	2006	2007	2008	2009	2010
Emission af CO <sub>2</sub> i kg	31.965	25.889	19.003	4.369	0
Emission af SO <sub>2</sub> i kg	17	12	8	2	0
Emission af NO <sub>x</sub> i kg	40	28	21	5	0
Restprodukter i kg	2.217	1.927	1.521	350	0

## Miljø- og sundhedseffekter

### CO<sub>2</sub> (Kuldioxid)

#### Miljøeffekter

CO<sub>2</sub> er en af de vigtigste naturlige drivhusgasser. Vi udleder CO<sub>2</sub>, når vi afbrænder kul, olie og gas i kraftværker. Vi udleder alle CO<sub>2</sub>, når vi bruger varme og el, og når vi bruger benzin og diesel til vores biler. Vi bidrager også til udslip af CO<sub>2</sub>, når vi køber mad eller produkter, som det har krævet energi at fremstille.

Drivhuseffekt er egentlig en betegnelse for en naturlig proces, der ikke i sig selv er skadelig. Men drivhuseffekten bliver forstærket af menneskers udledning af drivhusgasser, som forandrer Jordens klima. Menneskers adfærd har således øget atmosfærens koncentration af drivhusgasser i et omfang, så at koncentrationen for CO<sub>2</sub>'s vedkommende er det højeste i 600.000 år.

### SO<sub>2</sub> (Svovldioxid)

#### Miljøeffekter

Når svovldioxid kommer i kontakt med fugten i luften omdannes det gradvist til svovlsyre og svovlsyring. Svovldioxid kan således virke forsurende på søer og jorde med lavt kalkindhold. Idet belastning i forbindelse ved svovldeposition/-belastning fortsat er kritisk i flere europæiske lande, har man indgået internationale aftaler om reduktion af svovlemission.

#### Sundhedseffekter

Svovldioxid kan ligeledes reagere med vand i slimhinder og i indåndingsluften. Derved omdannes svovldioxid til svovlsyre og svovlsyring, der begge er slimhindeirriterende med gener for øjne, næse og luftveje. I København er koncentrationerne nu så lave, at svovldioxid er uden sundhedsmæssig betydning.

### NO<sub>x</sub> (Kvælstofoxider)

#### Miljøeffekter

Kvælstofoxider bliver i luften transporteret over lange afstande, og under transporten omdannet til eksempelvis salpetersyre. Afsætningen af kvælstofdioxid kan både ske gennem nedbør og partikler, hvilket kan medføre skader på skove, søer og bygninger som følge af syrepåvirkningen. Forureningens indflydelse på materialer er størst på gamle bygninger og monumenter, fordi tidligere tiders forurening er akkumuleret dybt i stenene, hvor det fortsat forårsager skader, og fordi materialerne fra dengang er mere følsomme overfor sure aerosoler i luften.

#### Sundhedseffekter

Sundhedsmæssigt er NO<sub>2</sub> den mest interessante af kvælstofoxiderne. Derfor er de sundhedsmæssige grænseværdier fastsat for NO<sub>2</sub> og ikke NO og NO<sub>x</sub>. NO<sub>2</sub> omdannes i lungerne til nitrat, nitrit, salpetersyring og salpetersyre, som er luftvejsirriterende. NO<sub>2</sub> kan nedsætte lungefunktionen samt lungernes modstandsevne mod infektioner. NO<sub>2</sub> er især generende for personer med luftvejssygdomme som f.eks. astma og kronisk bronkitis. Luften indeholder både NO<sub>2</sub> og ozon. Det betyder i praksis, at man vil opleve en forstærket effekt i forhold til, at stofferne forekommer enkeltvis. Det skyldes, at luftvejsirriteranterne NO<sub>2</sub> og ozon har en additiv virkning. På enkelte stærkt trafikerede gader i København ligger niveauet af NO<sub>2</sub> over grænseværdien.

**Kilde:** Danmarks Miljø Undersøgelse