

Cvr. nr. 64704710

P-nr. 1.003.157.078

P-nr. 1.003.157.066

## **GRØNT REGNSKAB**

**2008**



## BERETNING 2008

### Indledning

I det grønne regnskab redegøres der for ressourceforbrug, miljøforhold og tekniske nøgletal. De økonomiske nøgletal fremgår af Varmeværkets årsrapport.

### Odder Varmeværk A.m.b.A.

Varmeværket er organiseret som et andelsselskab med begrænset ansvar. Selskabet er en forbrugerejet og forbrugerstyret virksomhed.

Det er Varmeværkets formål under hensyn til forsyningssikkerheden at etablere og drive energiproduktionsanlæg samt at distribuere energi i Odder Kommune.

Pr. 1. juli 2006 er Varmeværket indgået i et samarbejde om administration og drift med I/S Odder Vandværk under Odder Forsyningsselskab I/S.

### Energi- og Miljøpolitik

Varmeværket ønsker at fremstå som en energi- og miljøbevidst virksomhed.

Inden for de rammer, som er pålagt os gennem vedtægter og myndighedskrav, tilrettelægges driften sådan, at energiforbruget udnyttes bedst muligt, miljøbelastende stoffer holdes på et minimum, og affaldsstoffer søges bortskaffet på forsvarlig vis.

### Miljøgodkendelser

Varmeværkets produktionsanlæg er godkendelsespligtige efter "Lov om miljøbeskyttelse".

For centralen Skovdalsvej 8, 8300 Odder foreligger der en egentlig miljøgodkendelse, dateret den 04.01.1989, en tillægsgodkendelse, dateret 18.06.2003, som omfatter installering og drift af en 10 MW oliefyret kedel, og en tillægsgodkendelse dateret 27.06.2005, som omhandler driften af et mellemdeponi for jord.

For centralen Østermarksvej 19, 8300 Odder foreligger der en reduceret miljøgodkendelse, dateret den 22.09.1999.

### Miljøtilsynsmyndighed

Miljøtilsynsmyndighed er Odder kommune, Rådhusgade 3, 8300 Odder.

### Arbejds miljø

Odder Forsyningsselskab I/S har udarbejdet APV-plan efter Arbejds miljøloven. Varmeværket hører ind under denne APV.

### Energikilde, forsyningssikkerhed og kedelkapacitet

Odder Varmeværks primære energikilde er kraftvarmen fra Århus.

Som spids- og reservelastanlæg for kraftvarmeforsyningen råder Varmeværket over 2 oliefyrede centraler med en samlet effekt på 43,4MW.

Ifølge kraftvarmeaftalen med Århus er Odder Varmeværk forpligtet til at opretholde egen kedelkapacitet, således Odder by kan varmeforsynes i tilfælde af kraftvarmesvigt.

### Energirådgivning

Ifølge Lov nr. 450, "Lov om fremme af besparelser i energiforbruget" er bl.a. varmeværker forpligtet til at indgå i såkaldte energispareudvalg med henblik på koordinering og indberetning af energisparetiltag.

Odder Varmeværk indgår i "Det Østjyske Energispareudvalg", som er dannet af varmeværkerne i Skanderborg, Hammel, Hadsten, Galten og Odder.

### Energibesparelser

I henhold til bekendtgørelse nr. 1105 af 9. november 2006 om energispareydelser i net- og distributionsvirksomheder skal Odder Varmeværk, i lighed med alle andre varmeværker over en vis størrelse, realisere visse energibesparelser hos slutbrugerne. Odder Varmeværk er således blevet pålagt at spare 3.087 GJ (858 MWh) pr. år i perioden 2006-2013 og indgår derfor i et samarbejde med de øvrige varmeværker under Varmeplan Århus om dette.

**CO<sub>2</sub>-lovgivningen**

Varmeværket er underlagt "Lov om CO<sub>2</sub>-kvoter", som trådte i kraft den 1. januar 2005. Loven har til formål at fremme en reduktion af udledningen af drivhusgassen CO<sub>2</sub> på en omkostningseffektiv måde gennem et system med omsættelige kvoter på det EU's kvotemarked.

**Produktionsfællesskab**

Varmeværket indgik 1. jan 2008 i det såkaldte produktionsfællesskab under Varmeplan Århus.

**Forelagt bestyrelsen den 6. maj 2009**

**Bestyrelsen:**

Hans Carstensen                      Finn Holm                      Carsten Christensen

Fritz Løgitmark                      Freddie V. Nielsen                      Arne Thomsen

Susanne Mogensen

**Direktion:**

Lars Lisberg

## RESSOURCEFORBRUG OG MILJØPÅVIRKNINGER

Noter		Enhed	2008	2007	2006 (8 måneder)	2005/06	2004/05
1	<b>Indgående strømme:</b>						
	<b>Energi</b>						
2	Kraftvarme	MWh	112.212	99.989	48.802	109.326	102.774
3	Olifyring	MWh	306	652	262	1.251	1.841
4	Energiomsætning	MWh	84.687	100.641	49.064	110.577	104.615
	Elektricitet	kWh	478.934	403.977	224.128	472.957	428.831
	<b>Forbrug af hjælpestoffer</b>						
5	Vandforbrug	m <sup>3</sup>	2797	2053	1.885	2.928	3.212
6	Kemikalieforbrug:						
	- Natriumclorid	kg	1475	1125	1.000	1.675	1.700
	- Trinatriumfosfat	kg	0	0	0	0	0
	- Uranin (grønt farvestof)	kg	0	0	0	0	1
	- Hydro-x kedelstensvæske	liter	1095	900	625	1.150	1.550
	<b>Andet forbrug</b>						
7	Benzin	liter	0	0	0	4.214	3.592
	Præ-isolerede rør:						
	- Gadeledninger	m	400	1725	1.400	1.405	1.300
	- Stikledninger	m	2000	1202	1.000	1.405	700
	Målere opsat	stk.	144	72	75	753	385
	<b>Udgående strømme</b>						
	<b>Energi</b>						
8	Varmesalg	MWh	84.687	71.538	33.139	83.540	76.475
9	Varmetab	MWh	27.831	29.103	15.925	27.037	28.140
9	Relativt varmetab	%	25	29	33	25	27
10	<b>Emissioner</b>						
	Kuldioxid, CO <sub>2</sub>	kg	17.488.400	15.699.000	7.460.000	16.712.000	18.224.000
	Svovldioxid, SO <sub>2</sub>	kg	2.500	2.200	860	1.920	3.020
	Kvælstofilter, NO <sub>x</sub>	kg	39.800	35.600	16.630	37.250	40.260
	Støv / partikler	kg	600	600	270	600	500
11	<b>Anden udledning</b>						
	Affald: Overskudsjord	ton	34	190	188	-	-
	Spildevand	m <sup>3</sup>	245	168	159	250	261
	Nedsivning / udledning	m <sup>3</sup>	2.551	1.811	1.726	2.678	2.951

## NOTER

- Note 1 De anførte værdier er faktiske, ukorrigerede værdier, med mindre andet fremgår.
- Note 2 Kraftvarmekøbet svarede til 99,5 % af energiomsætningen.
- Note 3 Energiproduktion baseret på oliefyring på egne kedler svarede til 0,5 % af energiomsætningen.
- Note 4 Energiomsætningen er i forhold til de tidligere år påvirket af omlægningen af regnskabsperioden.
- Note 5 Vandforbruget kan opdeles i 3 hovedgrupper:
- | År                                 | <u>2008</u>         | <u>2007</u>         | <u>2006</u>          | <u>2005/06</u>       |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Alm. brugsvand                     | 88 m <sup>3</sup>   | 73 m <sup>3</sup>   | 88 m <sup>3</sup>    | 145 m <sup>3</sup>   |
| Spædevand til fjernvarmesystemet   | 2551 m <sup>3</sup> | 1811 m <sup>3</sup> | 1.726 m <sup>3</sup> | 2.678 m <sup>3</sup> |
| Vand til fremstilling af spædevand | 157 m <sup>3</sup>  | 96 m <sup>3</sup>   | 71 m <sup>3</sup>    | 105 m <sup>3</sup>   |
- Note 6 Der anvendes kemikalier til behandling af vandværksvandet, således korrosion i rør, kedler og radiatorer i det samlede fjernvarmesystemet modvirkes. Forbruget af kemikalier søges løbende minimeret under hensyn til korrosionsforebyggelsen. Varmeværket ændrede i maj 2002 vandbehandlingsmetode, og dermed anvendes der andre kemikalier end i de tidligere år.
- Note 7 Benzin til biler henregnes ikke længere til Varmeværket, da alle biler er overgået til Forsyningsselskabet.
- Note 8 Varmesalget er på grund af omlægningen af regnskabsåret en beregnet værdi, ikke en målt værdi. Varmesalget er i forhold til de tidligere år påvirket af omlægningen af regnskabsperioden.
- Note 9 Ledningstabet, både det absolutte eller det relative, giver på grund af omlægningen af regnskabsåret ikke et retvisende billede det årlige varmetab.
- Note 10 Produktionen af den anførte energiomsætning har medført en miljøbelastning i størrelses-ordenen:
- |                             | Oliefyring på<br>Odder Varmeværk | Kraftvarme, andel<br>på Studstrupværket |       | I alt      |
|-----------------------------|----------------------------------|---|-------|------------|
| Kuldioxid CO <sub>2</sub>   | kg 47.600                        | kg/år 17.440.800                        | kg/år | 17.488.400 |
| Svovldioxid SO <sub>2</sub> | kg/år 10                         | kg/år 2.450                             | kg/år | 2.500      |
| Kvælstofilter NOx           | kg/år 150                        | kg/år 39.650                            | kg/år | 39.800     |
| Støv/partikler              | kg/år 5                          | kg/år 600                               | kg/år | 600        |
- Støjemissionen er ikke registreret.
- Note 11 **Anden udledning**  
**Affald**  
Varmeværket har forskellige typer af affald:
- almindeligt husholdningsaffald
  - erhvervsaffald
  - overskudsjord.
- Mængden af overskudsjord er ikke blevet opgjort i de foregående år. Mængden af almindeligt husholdningsaffald og erhvervsaffald opgøres ikke.
- Spildevand**  
Spildevandsmængden registreres ikke direkte, men den del af vandforbruget, der registreres som almindeligt forbrugsvand samt vandforbrug til fremstilling af spædevand, er et udtryk for størrelsesordenen.
- Nedsivning / udledning til jorden**  
Vandtab fra ledningsnettet eller fra andre dele af fjernvarmesystemet er en miljøbelastning, da vandtabet ledes til naturen ved direkte nedsivning i jorden, eller det udledes via dræn og kloak-systemer.

## STATISTIK OG TEKNISKE NØGLETAL

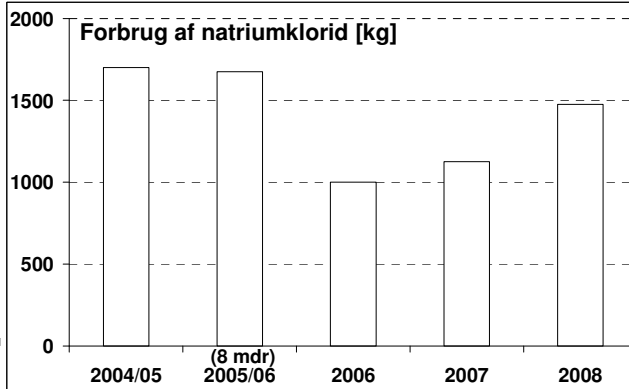
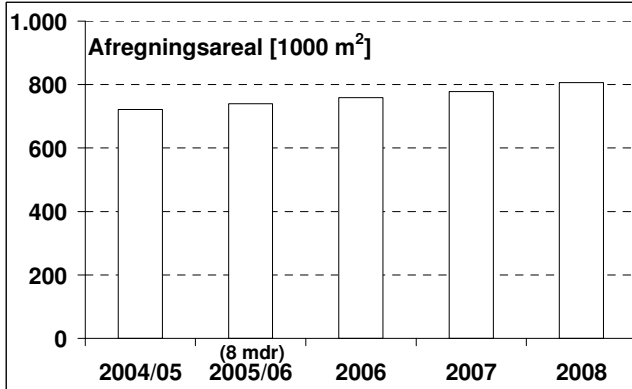
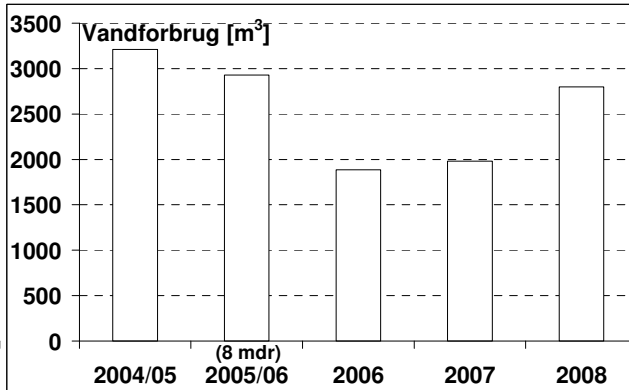
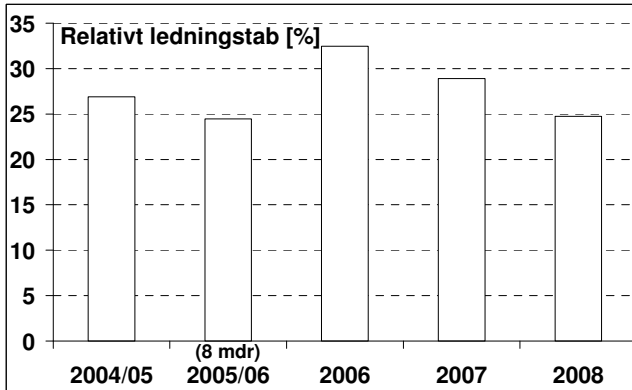
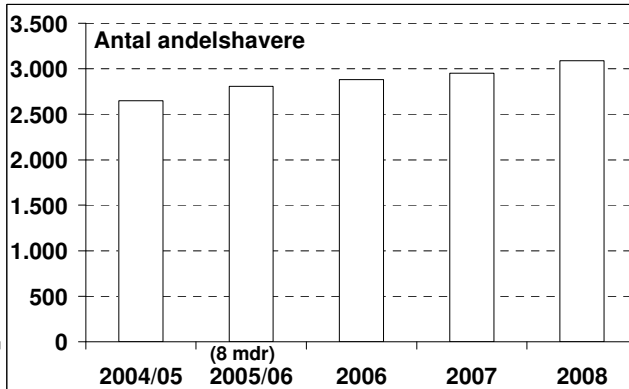
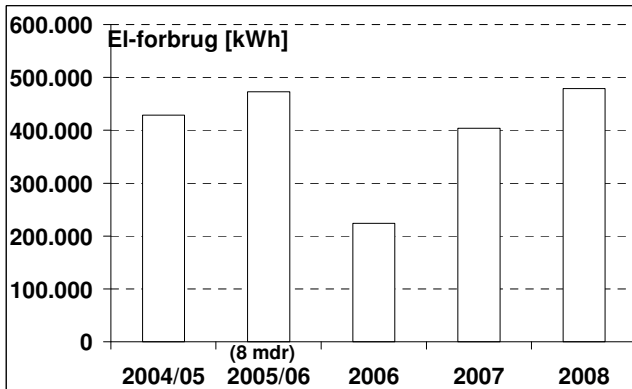
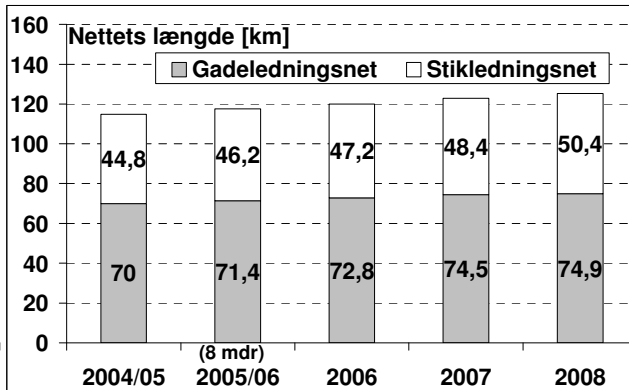
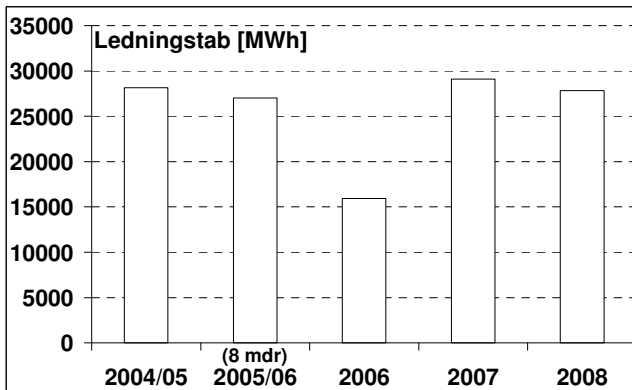
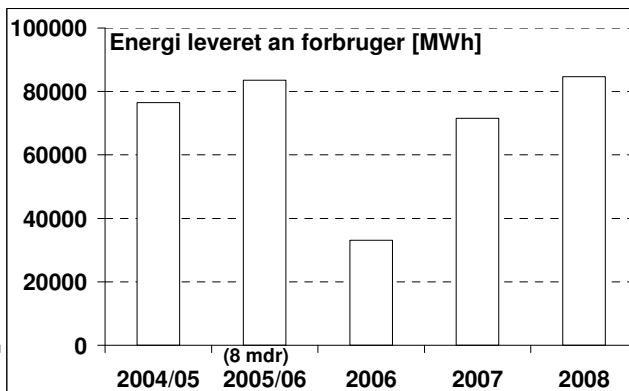
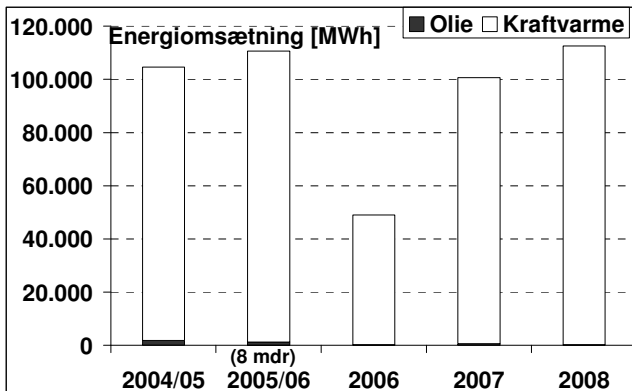
	enhed	2008	2007	2006 <sup>*)</sup>	2005/06	2004/2005
Andelshavere	stk.	3090	2951	2.881	2.806	2.651
Tilslutningsværdi afregningsareal	m <sup>2</sup>	805.806	777.822	758.813	739.446	721.822
Kraftvarmekapacitet	MW	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
Kedelanlæg Skovdalsvej	MW	29,9	28,9	28,9	28,9	28,9
Kedelanlæg Østermarksvej	MW	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Største døgnproduktion	MWh	610	596	655	705	706
Mindste døgnproduktion	MWh	103	106	89	104	96
El-forbrug pr. solgt MWh	kWh	5,7	5,6	6,8	5,7	5,6
Graddage (normalår = 3.037)	-	2609	2580	904	3103	2918
Graddage i % af normalåret	-	86	85	30	102	96
Ledningsnettets længde:						
- Transmissionsledning	km	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
- Distributionsledning	km	74,9	73,0	72,8	71,4	70,0
- Stikledninger	km	50,4	47,3	47,2	46,2	44,8

<sup>\*)</sup> Kan ikke umiddelbart sammenlignes med de foregående år på grund af omlægning af regnskabsåret.

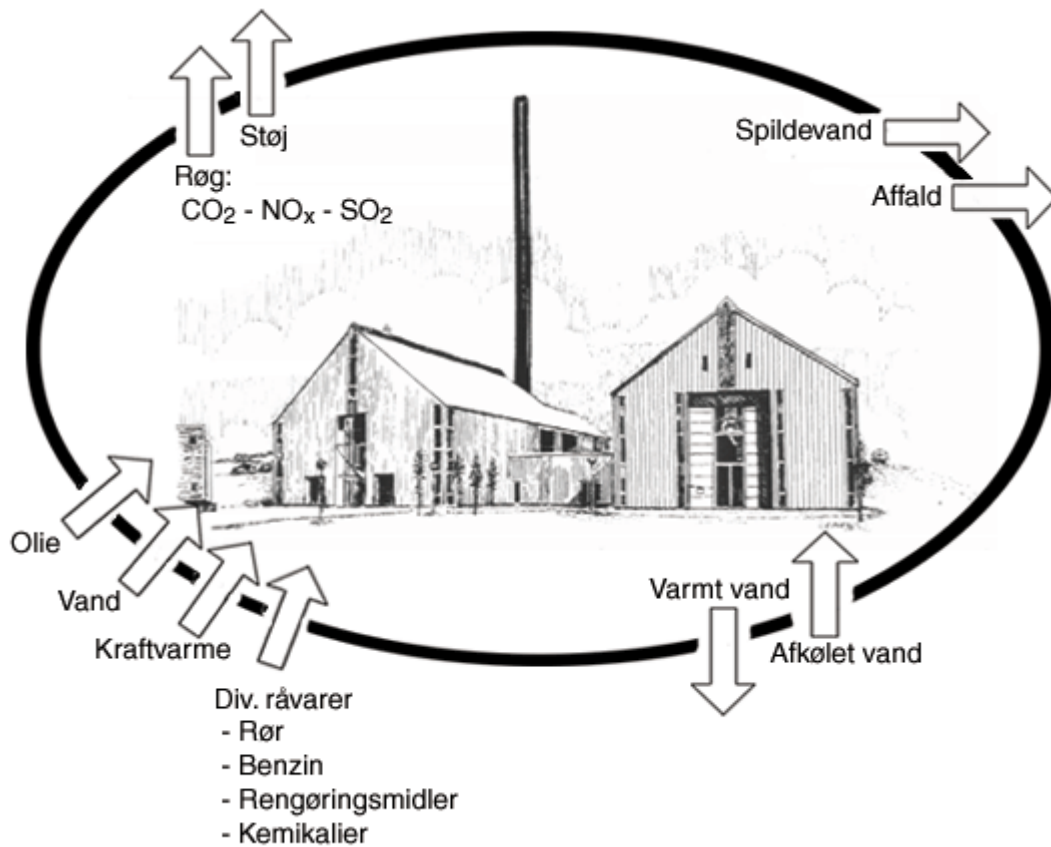
### Personale i Forsyningsselskabet:

Administration  
Lars Lisberg  
Ilse Nørmark  
Elin Vestergaard

Drift  
Jan Roer Pedersen  
Jan Højfeldt  
Vagn Kruse  
Knud Larsen  
Christian  
Bo Stadsholt



# Odder Varmeværk 2008 Procesmodel



Skovdalsvej 8  
8300 Odder

E-mail: [info@odderforsyningsselskab.dk](mailto:info@odderforsyningsselskab.dk)  
[www.odderforsyningsselskab.dk](http://www.odderforsyningsselskab.dk)

Telefon 86 56 10 20  
Telefax 86 56 10 39