

Cvr. nr. 64704710

P-nr. 1.003.157.078

P-nr. 1.003.157.066

GRØNT REGNSKAB

2010



BERETNING 2010

Indledning

Odder Varmeværk ønsker med nærværende grønne regnskab at give selskabets andelshavere et overblik over miljømæssige påvirkninger samt oplysninger om forsyningsdriften som helhed.

I det grønne regnskab redegøres der for ressourceforbrug, miljøforhold og tekniske nøgletal som kan være med til at øge forståelsen og interessen for driften af varmeværket

De økonomiske nøgletal fremgår af Varmeværkets årsrapport.

Det grønne regnskab kvalitetssikres internt, men revideres ikke eksternt.

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 forsynings sikkerheden 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 Odder Vandværk A.m.b.a. 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, forsynings sikkerhed og kedelkapacitet

Odder Varmeværks primære energikilde er kraftvarmen fra Aarhus.

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

Ifølge kraftvarmeaftalen med Aarhus 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. varmekærker forpligtet til at indgå i såkaldte energispareudvalg med henblik på koordinering og indberetning af energisparetiltag. Odder Varmekærk indgår i "Det Østjyske Energispareudvalg", som er dannet af varmekærkerne i Skanderborg, Hammel, Hadsten, Galten og Odder.

Energibesparelser

I henhold til bekendtgørelse nr. 1105 af 9. november 2006 om energispareydelse i net- og distributionsvirksomheder skal Odder Varmekærk, i lighed med alle andre varmekærker over en vis størrelse, realisere visse energibesparelser. Odder Varmekærk er således blevet pålagt at spare 5.797 GJ (1.610 MWh) pr. år i perioden 2010-2020 og indgår derfor i et samarbejde med de øvrige varmekærker under Varmeplan Aarhus om dette.

CO₂-lovgivningen

Varmekærket er underlagt "Lov om CO₂-kvoter", som trådte i kraft den 1. januar 2005. Loven har til formål at fremme en reduktion af udledningen af drivhusgassen CO₂ på en omkostningseffektiv måde gennem et system med omsættelige kvoter på det EU's kvotemarked.

Produktionsfællesskab

Varmekærket indgik 1. jan 2008 i det såkaldte produktionsfællesskab under Varmeplan Aarhus, hvilket bl.a. betyder at produktionsprisen er uafhængig af om Odder Varmekærk producerer varmen eller andre enheder i produktionsfællesskabet producerer varmen.

Forelagt bestyrelsen den 5. maj 2011

Direktion	Lars Overgaard Lisberg		
Bestyrelse	Finn Holm	Carsten Christensen	
	Fritz Løgitmark	Freddie V. Nielsen	Arne Thomsen
	Susanne Mogensen	Bent R. Johansen	

RESSOURCEFORBRUG OG MILJØPÅVIRKNINGER

Noter		Enhed	2010	2009	2008	2007 (8 måneder)	2006*
1	Indgående strømme:						
	Energi						
2	Kraftvarme	MWh	122.900	110.087	112.212	99.989	48.802
3	Oliefyring	MWh	2.471	444	306	652	262
4	Energiomsætning	MWh	125.371	110.531	112.518	100.641	49.064
	Elektricitet	kWh	744.473	509.849	478.934	403.977	224.128
	Forbrug af udvalgte hjælpestoffer						
5	Vandforbrug	m ³	4086	2958	2797	2053	1.885
6	Kemikalieforbrug:						
	- Natriumchlorid (NaCl)	kg	1775	1600	1475	1125	1.000
	- Hydro-x kedelstenvæske	liter	1200	1505	1095	900	625
	Andet forbrug						
	Præ-isolerede rør:						
	- Gadeledninger	m	1208	104	400	1725	1.400
	- Stikledninger	m	805	590	2000	1202	1.000
7	Målere opsat	stk.	108	84	144	72	75
	Udgående strømme						
	Energi						
8	Varmesalg	MWh	98.182	82.536	84.687	71.538	33.139
9	Varmetab	MWh	27.189	27.995	27.831	29.103	15.925
9	Relativt varmetab	%	22	25	25	29	33
10	Emissioner						
	Kuldioxid, CO ₂	kg	17.003.500	15.303.300	17.488.400	15.699.000	7.460.000
	Svovldioxid, SO ₂	kg	1.300	1.800	2.500	2.200	860
	Kvælstofilter, NO _x	kg	10.870	17.000	39.800	35.600	16.630
	Støv / partikler	kg	200	100	600	600	270
11	Anden udledning						
	Affald: Overskudsjord	ton	585	369	34	190	188
	Spildevand	m ³	307	260	245	168	159
	Nedsivning / udledning	m ³	3779	2698	2.551	1.811	1.726

NOTER

- Note 1 De anførte værdier er faktiske, ukorrigerede værdier, med mindre andet fremgår.
- Note 2 Kraftvarmekøbet svarede til 98 % af energiomsætningen.
- Note 3 Energiproduktion baseret på oliefyring på egne kedler svarede til 2 % af energiomsætningen.
- Note 4 I 2006 er energiomsætningen påvirket af omlægningen af regnskabsperioden.
- Note 5 Vandforbruget kan opdeles i 3 hovedgrupper:

År	2010	2009	2008	2007
Alm. brugsvand	82	90 m ³	88 m ³	73 m ³
Spædevand til fjernvarmesystemet	3.779	2698 m ³	2.551 m ³	1811 m ³
Vand til fremstilling af spædevand	142	170 m ³	157 m ³	96 m ³

- 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 I 2009 er antallet af målere, som er opsat pga. målerudskiftning, medtaget i opgørelsen, hvilket ikke er tilfældet de foregående år. De foregående år er det kun antal nye målere ved nye forbrugere.
- Note 8 I 2006 er varmesalget en beregnet værdi på grund af omlægningen af regnskabsåret.
- Note 9 I 2006 giver ledningstabet, både det absolutte eller det relative, ikke et retvisende billede på grund af omlægningen af regnskabsåret.
- Note 10 Produktionen af den anførte energiomsætning har medført en miljøbelastning i størrelses-ordenen:

	Oliefyring på Odder Varmeværk	Kraftvarme, andel på Studstrupværket	I alt
Kuldioxid CO ₂	kg 657.800	kg/år 16.345.700	kg/år 17.003.500
Svovldioxid SO ₂	kg/år 0	kg/år 1.300	kg/år 1.300
Kvælstofilter NO _x	kg/år 470	kg/år 10.400	kg/år 10.870
Støv/partikler	kg/år 3	kg/år 200	kg/år 200

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

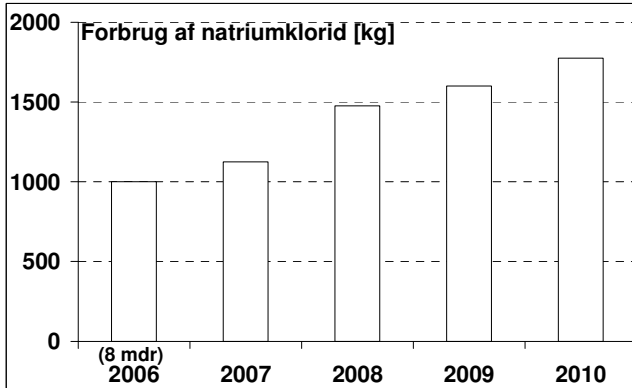
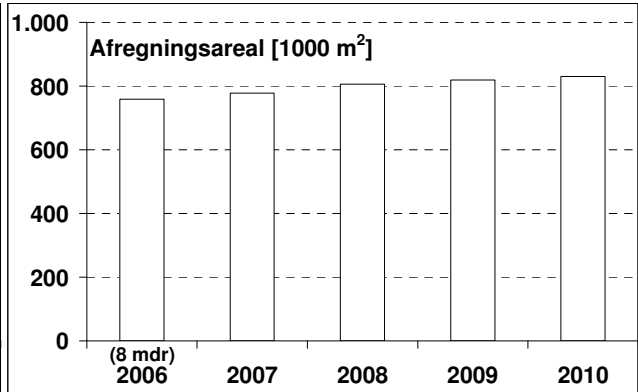
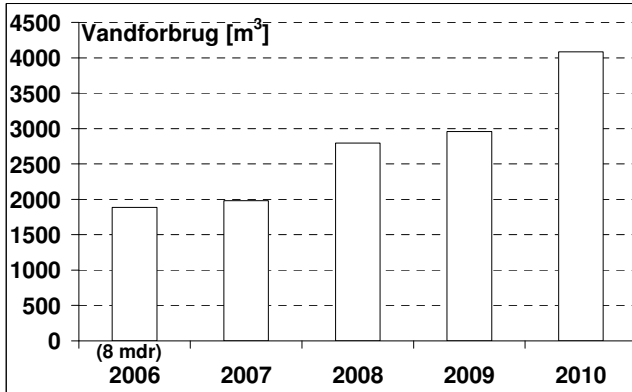
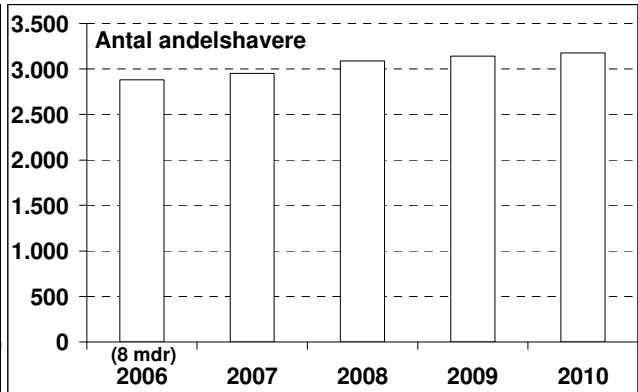
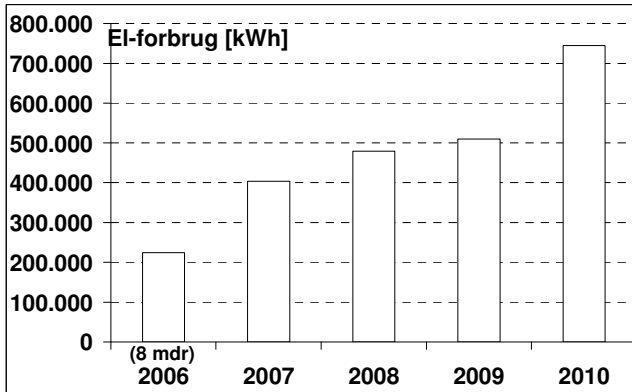
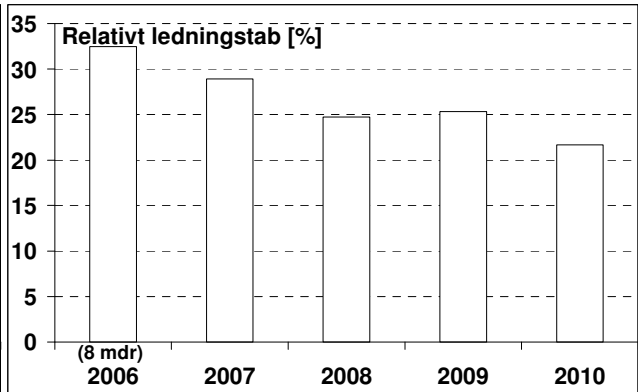
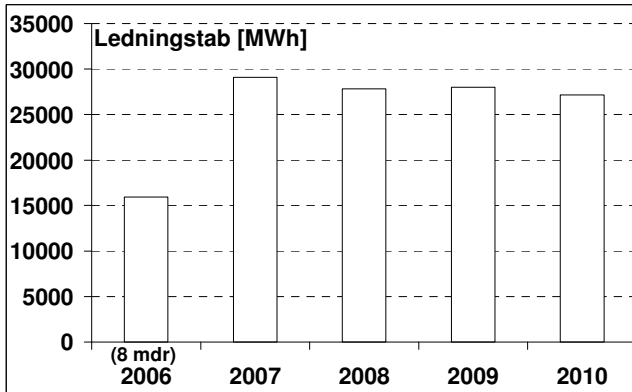
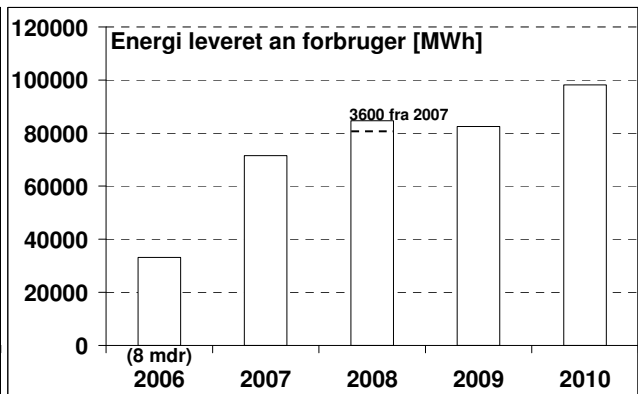
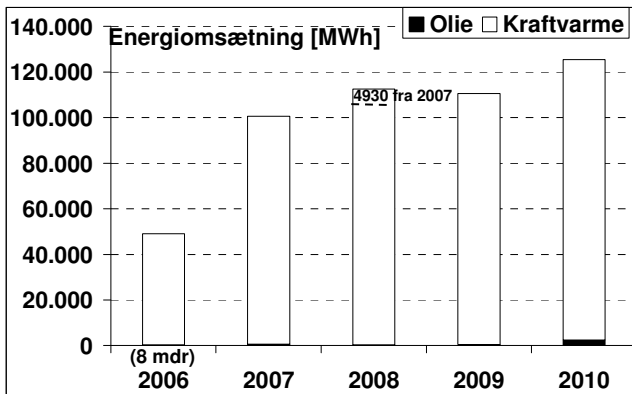
Vandtab fra ledningsnettet eller fra andre dele af fjernvarmesystemet er en miljøbelastning, da vandtabet ledes til naturen ved direkte nedsivning i jorden, eller det udledes via dræn og kloak-systemer.

STATISTIK OG TEKNISKE NØGLETAL

	enhed	2010	2009	2008	2007	2006*)
Andelshavere	stk.	3.178	3.143	3.090	2.951	2.881
Tilslutningsværdi afregningsareal	m ²	830.070	819.167	805.806	777.822	758.813
Kraftvarmekapacitet	MW	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
Kedelanlæg Skovdalsvej	MW	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9
Kedelanlæg Østermarksvej	MW	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Største døgnproduktion	MWh	753	643	610	596	655
Mindste døgnproduktion	MWh	104	106	103	106	89
El-forbrug pr. solgt MWh	kWh	7,6	6,2	5,7	5,6	6,8
Graddage (normalår = 3.037)	-	3490	2.863	2.777	2.580	904
Graddage i % af normalåret	-	115	94	91	85	30
Ledningsnettets længde:						
- Transmissionsledning	km	6,4**)	6,5	6,5	6,5	6,5
- Distributionsledning	km	75**)	75,0	74,9	73,0	72,8
- Stikledninger	km	47**)	51,0	50,4	47,3	47,2

*) Kan ikke umiddelbart sammenlignes med de øvrige år på grund af omlægning af regnskabsåret.

***) ledningslængderne er mindre end tidligere pga. mere nøjagtig ledningsopgørelse i 2010.



Odder Varmeværk 2010 Procesmodel

