

Cvr. nr. 64704710

P-nr. 1.003.157.078

P-nr. 1.003.157.066

GRØNT REGNSKAB

2012



BERETNING 2012

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 varmekædet

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.

Energibesparelser

I henhold til "Aftale af 13. november 2012 om Energiselskabernes energispareindsats mellem klima-, energi- og bygningsministeren og net-og distributionsselskaberne inden for el, naturgas, fjernvarme og olie ..."

skal Odder Varmeværk i 2013 og 2014 realisere energibesparelser svarende til 3.313 MWh/år.

Disse energibesparelser realiserer Odder Varmeværk gennem et etableret samarbejde under Varmeplan Aarhus og ved egne besparelser.

CO₂-lovgivningen

Varmeværket 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

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

Forelagt bestyrelsen den 15. maj 2012

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	2012	2011	2010	2009	2008
1	Indgående strømme:						
	Energi						
2	Kraftvarme	MWh	113.599	106.736	122.900	110.087	112.212
3	Oliefyring	MWh	594	1.959	2.471	444	306
4	Energiomsætning	MWh	114.193	108.695	125.371	110.531	112.518
	Elektricitet	kWh	768.961	712.438	744.473	509.849	478.934
	Forbrug af udvalgte hjælpestoffer						
5	Vandforbrug	m ³	2645	2727	4086	2958	2797
6	Kemikalieforbrug:						
	- Natriumclorid (NaCl)	kg	1450	1525	1775	1600	1475
	- Hydro-x kedelstensvæske	liter	1440	1660	1200	1505	1095
	Andet forbrug						
	Præ-isolerede rør:						
	- Gadeledninger	m	1210	2293	1208	104	400
	- Stikledninger	m	1618	2147	805	590	2000
7	Målere opsat	stk.	114	94	108	84	144
	Udgående strømme						
	Energi						
8	Varmesalg	MWh	88.857	82.651	98.182	82.536	84.687
9	Varmetab	MWh	25.336	26.045	27.189	27.995	27.831
9	Relativt varmetab	%	22,2	24,0	21,7	25,3	24,7
10	Emissioner						
	Kuldioxid, CO ₂	kg	13.756.900	14.504.000	17.003.500	15.303.300	17.488.400
	Svovldioxid, SO ₂	kg	3.500	1.900	1.300	1.800	2.500
	Kvælstof, NO _x	kg	11.260	13.360	10.870	17.000	39.800
	Støv / partikler	kg	740	340	200	100	600
11	Anden udledning						
	Affald: Overskudsjord	ton	485	363	585	369	34
	Spildevand	m ³	295	302	307	260	245
	Nedsivning / udledning	m ³	2.443	2.525	3.779	2.698	2.551

NOTER

Note 1 De anførte værdier er faktiske, ukorrigerede værdier, med mindre andet fremgår.

Note 2 Køb via transmissionsledningen hos Varmeplan Århus

Note 3 Varmeproduktion på egne spids- og reservelastkedler (olie)

Note 4 Samlet produktion på værket

Note 5 Vandforbruget kan opdeles i 3 hovedgrupper:

År	2012	2011	2010	2009
Alm. brugsvand	93	99 m ³	82 m ³	90 m ³
Spædevand til fjernvarmesystemet	2.443	2.525 m ³	3.779 m ³	2698 m ³
Vand til fremstilling af spædevand	108	91 m ³	142 m ³	170 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 Baseret på måleraflæsninger

Note 9 Forskellen hhv. forholdet mellem varmesalg hos forbrugerne og energiomsætning (produktionen på værket).

Note 10 Produktionen af den anførte energiomsætning har medført en miljøbelastning i størrelsesordenen:

	Oliefyring på Odder Varmeværk		Kraftvarme, andel på Studstrupværket		I alt	
Kuldioxid CO ₂	kg	521.500	kg/år	13.125.400	kg/år	13.756.900
Svovldioxid SO ₂	kg/år	0	kg/år	3.500	kg/år	3.500
Kvælstofilter NOx	kg/år	460	kg/år	10.800	kg/år	11.260
Støv/partikler	kg/år	36	kg/år	700	kg/år	740

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

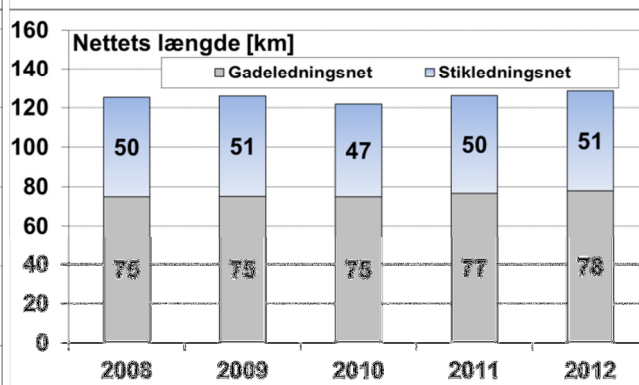
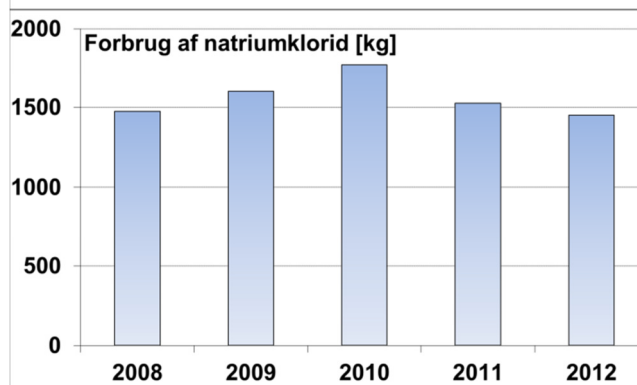
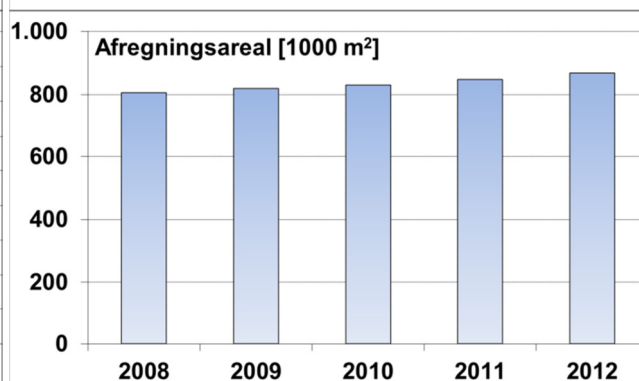
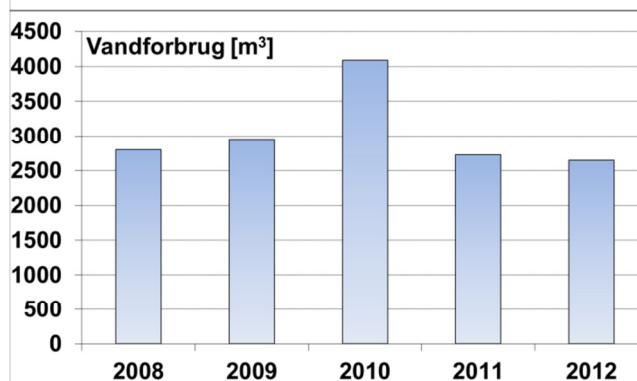
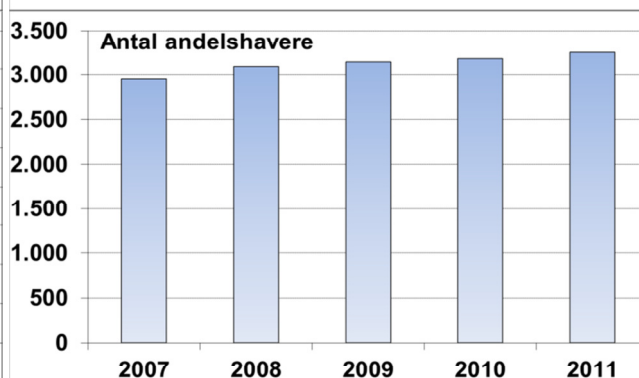
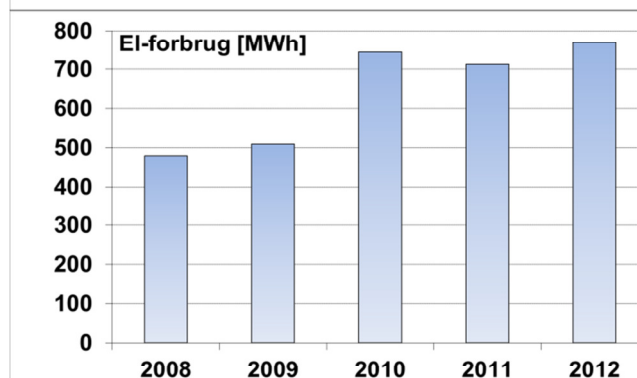
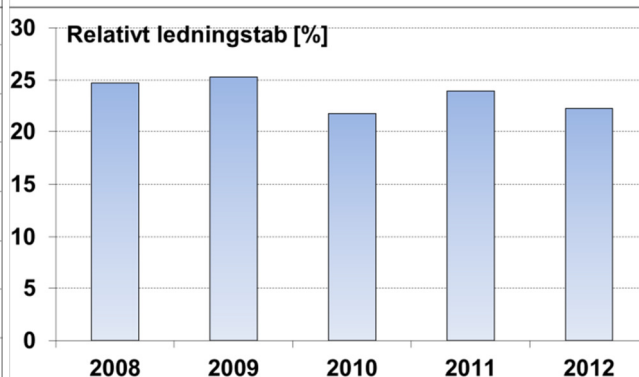
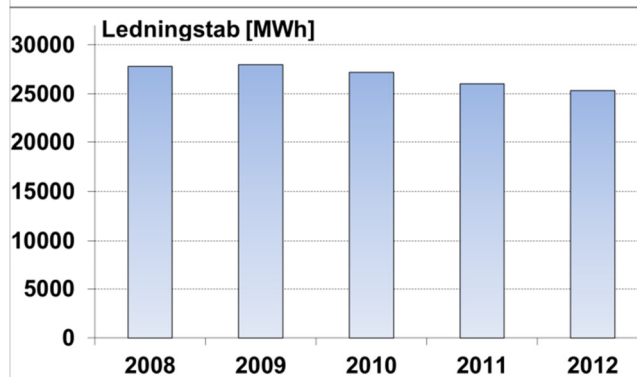
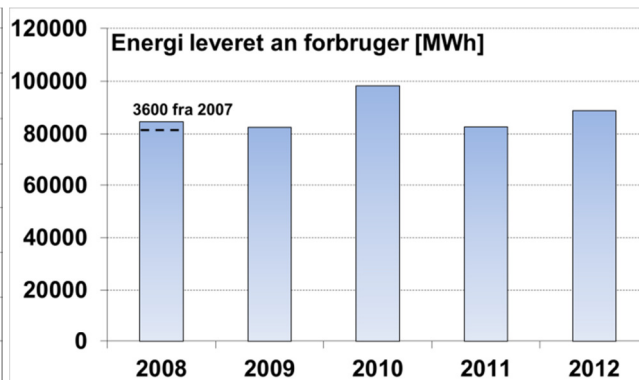
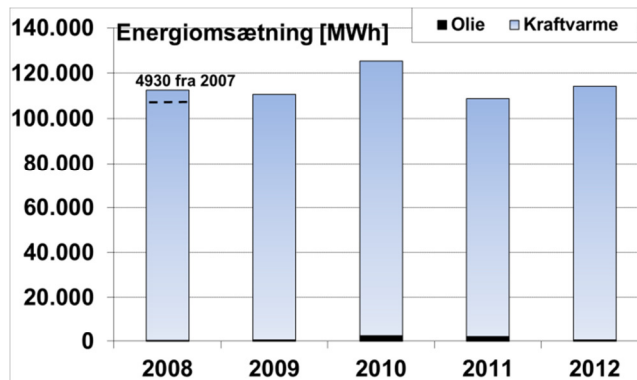
Spildevandsmængden registreres ikke direkte, men den del af vandforbruget, der registreres som almindeligt forbrugsvand samt vandforbrug til fremstilling af spædevand, er et udtryk for størrelsesordenen.

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	2012	2011	2010	2009	2008
Andelshavere	stk.	3.364	3.251	3.178	3.143	3.090
Tilslutningsværdi afregningsareal	m ²	868.512	847.138	830.070	819.167	805.806
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	749	665	753	643	610
Mindste døgnproduktion	MWh	122	109	104	106	103
El-forbrug pr. solgt MWh	kWh/MWh	8,7	8,6	7,6	6,2	5,7
Salg pr. m ² tilsluttet areal	kWh/m ²	0,102	0,100	0,118	0,101	0,105
Graddage (normalår = 3.037)	-	2918	2.733	3.490	2.863	2.777
Graddage i % af normalåret	-	96	90	115	94	91
Ledningsnettets længde:						
- Transmissionsledning	km	5,7	5,7	6,4	6,5	6,5
- Distributionsledning	km	77,9	76,7	75	75,0	74,9
- Stikledninger	km	50,7	49,5	46,9	51,0	50,4



Odder Varmeværk 2012 Procesmodel

