

Cvr. nr. 64704710

P-nr. 1.003.157.078

P-nr. 1.003.157.066

GRØNT REGNSKAB

2014



BERETNING 2014

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 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 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 tillægs godkendelse, 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 Varmeplan Aarhus (VPAA).

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, samt køb af besparelser direkte ved slutkunde.

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.

Odder Varmeværk indsendte i 2014 et projektforslag til kommunens godkendelse vedr. fjernvarmefusion mellem Odder Varmeværk A.m.b.A og Boulstrup-Hou Kraftvarmeværk amba. Projektforslaget belyser de samfundsøkonomiske -og selskabsøkonomiske konsekvenser samt de økonomiske forhold for de varmeaftagere, der er omfattet af projektforslaget.

Forelagt bestyrelsen den 6. maj 2015

Direktion Lars Overgaard Lisberg

Bestyrelse Carsten Christensen

Fritz Løgitmark

Freddie V. Nielsen

Arne Thomsen

Martin Fisker Christensen

Bent R. Johansen

Morten Kroman

RESSOURCEFORBRUG OG MILJØPÅVIRKNINGER

Noter		Enhed	2014	2013	2012	2011	2010
1	Indgående strømme:						
	Energi						
2	VPAA	MWh	103.513	115.279	113.599	106.736	122.900
3	Oliefyring	MWh	108	160	594	1.959	2.471
4	Lokal overskudsvarme	MWh	5	0	0	0	0
5	Energiomsætning	MWh	103.626	115.439	114.193	108.695	125.371
	Elektricitet	kWh	693.945	777.352	768.961	712.438	744.473
	Forbrug af udvalgte hjælpestoffer						
6	Vandforbrug	m ³	3.454	2.501	2.645	2.729	4.005
7	Kemikalieforbrug:						
	- Natriumclorid (NaCl)	kg	2.100	1.225	1.450	1.525	1.775
	- Hydro-x kedelstensvæske	liter	1.560	750	1.440	1.660	1.200
	Andet forbrug						
	Præ-isolerede rør:						
	- Gadeledninger	m	1.019	1.047	1.210	2.293	1.208
	- Stikledninger	m	572	1.049	1.618	2.147	805
	Udgående strømme						
	Energi						
8	Varmesalg	MWh	78.534	89.275	88.857	82.651	98.182
9	Varmetab	MWh	25.092	26.164	25.336	26.045	27.189
	Relativt varmetab	%	24,2	22,7	22,2	24,0	21,7
10	Emissioner						
	Kuldioxid, CO ₂	kg	11.313.800	14.109.400	13.756.900	14.504.000	17.003.500
	Svovldioxid, SO ₂	kg	3.800	4.300	3.500	1.900	1.300
	Kvælstofilter, NO _x	kg	11.730	11.740	11.260	13.360	10.870
	Støv / partikler	kg	902	703	740	340	200
11	Anden udledning						
	Affald: Overskudsjord	ton	342	0	485	363	585
	Spildevand	m ³	305	306	202	204	226
	Nedsivning / udledning	m ³	3.149	2.195	2.443	2.525	3.779

NOTER

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

Note 2 Køb via transmissionsledningen hos Varmeplan Århus (VPAA)

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

Note 4 Overskudsvarme fra Kvickly's kølediske.

Note 5 Samlet produktion på værket

Note 6 Vandforbruget kan opdeles i 3 hovedgrupper:

År	2014	2013	2012	2011
Alm. brugsvand	55	106	94	113 m ³
Spædevand til fjernvarmesystemet	3.149	2.195	2.443	2.525 m ³
Vand til fremstilling af spædevand (skyllevand)	250	200	108	91 m ³

Note 7 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 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 frem til veksleren på følgende:

	Oliefyring på Odder Varmeværk	VPAA's andel	I alt
Kuldioxid CO ₂	30.800 kg	11.283.000 kg/år	11.313.800 kg/år
Svovldioxid SO ₂	0 kg/år	3.800 kg/år	3.800 kg/år
Kvælstofilter NOx	30 kg/år	11.700 kg/år	11.730 kg/år
Støv/partikler	2 kg/år	900 kg/år	902kg/år

Miljøbelastningen hidrørende lokal overskudsvarme er beregningsmæssigt sat til 0.

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

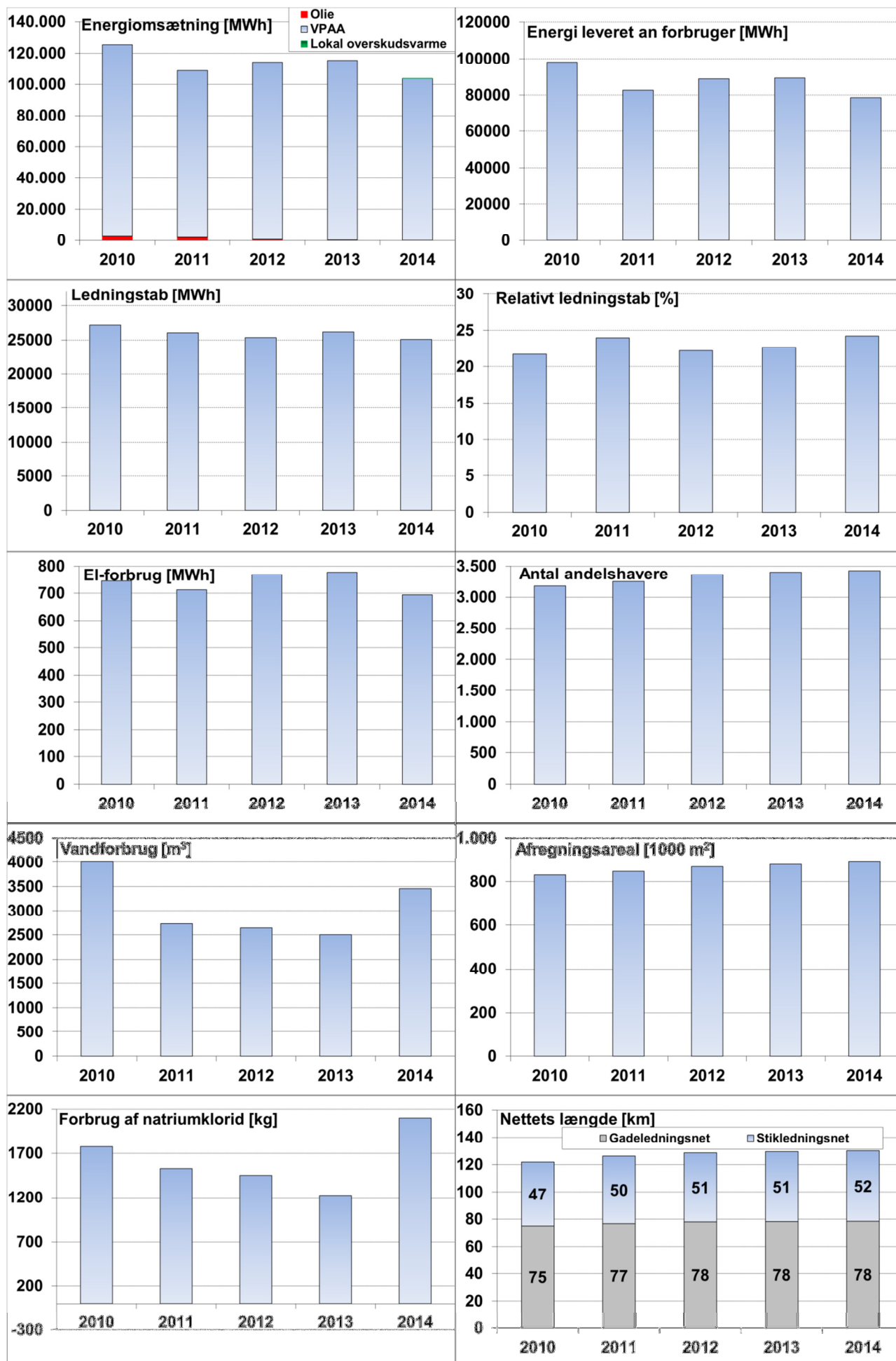
Spildevandsmængden registreres ikke direkte, men den del af vandforbruget, der registreres som almindeligt forbrugsvand samt vandforbrug til fremstilling af spædevand, er et udtryk for størrelsesordenen.

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	2014	2013	2012	2011	2010
Andelshavere	stk.	3.424	3.399	3.364	3.251	3.178
Tilslutningsværdi afregningsareal	m ²	890.881	879.083	868.512	847.138	830.070
VPAA kapacitet	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	690	664	749	665	753
Mindste døgnproduktion	MWh	97	102	122	109	104
El-forbrug pr. solgt MWh	kWh/MWh	8,9	8,8	8,7	8,6	7,6
Salg pr. m ² tilsluttet areal	kWh/m ²	0,088	0,100	0,102	0,100	0,118
Graddage (normalår = 3.037)	-	2.470	2889	2918	2.733	3.490
Graddage i % af normalåret	-	81	95	96	90	115
Ledningsnettets længde:						
- Transmissionsledning	km	5,7	5,7	5,7	5,7	6,4
- Distributionsledning	km	78,4	78,1	77,9	76,7	75
- Stikledninger	km	51,7	51,2	50,7	49,5	46,9



Odder Varmeværk 2014 Procesmodel

