

8. Nøgletal, nøgleoplysninger og forbrug

Vigtigste oplysninger fra kortlægningsrapporten

Sidst revideret d. 18 - 07 - 2018

Nøgletal				2017-2018	2016-2017	2015-2016
Antal forbrugere	Stk.			505	498	492
Ledningsnet hovedledninger	Km.			22,11	21,86	21,46
Ledningsnet stikledninger	Km.			15,27	15,13	14,95
Miljøforhold	Enhed	Ansvarlig	Kontrolfrekvens	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Produktion:						
1. Varmeproduktion i alt	MW/h	MMC	Måned	14.908,00	13.741,00	13.843,00
1.1 Varme solgt	MWh		År	9.425,00	8.898,00	9.005,00
1.2 Varme lager	MWh		År	74,30	32,54	42,10
1.3 Solvarme produceret	MWh		År	3.555,10	3.381,40	0,00
1.4 Solindstråling	MWh		År	8.782,00	9.085,00	0,00
1.4 Solvarmedækning i procent	%		År	23,85	24,61	0,00
1.3 Ledningstab	MWh		År	5.409	4.810	4.796
1.4 Ledningstab i procent	%		År	36,78	35,24	34,95
1.5 Varme prod. på biokedelanlæg	MWh		Måned	11.325,00	10.299,00	13.843,00
1.6 Biokedel årvirkningsgrad	%		År	108,15	103,62	104,37
1.8 Solvarmevirkningsgrad	%		År	40,48	37,22	0,00
1.7 Varme prod på Oliekedelanlæg	MWh		Måned	28,00	61,00	0,00
1.8 Oliekedel årvirkningsgrad	%		År	90,39	88,76	0,00
Forbrug:						
2. El		MMC	Måned			
2.1 El-forbrug totalt	MWh		Måned	215,68	200,67	239,82
2.1.1 Elforbrug / prod. varme	KWh / MWh		Måned	14,47	14,60	17,32
3. Brændsel		MMC				
3.1 Flis / Bark / Briketter (forbrugt)	MW		Måned	10.471,52	9.938,87	13.264,00
3.2 Gasolie til varmeproduktion	Liter		Måned	3.200	7.100	30
3.2.1 Olieproduceret varme år	%		År	0,19	0,44	0,00
3.3 Dieselolie nødgenerator	Liter		Måned	50	50	225
3.4 Dielseolie til varebil	Liter		År	325	280	328
4. Vand		MMC				
4.1 Rentvandsforbrug total	m ³		Måned	1.542	1.950	2.101
4.1.1 Spædevand til fjv-net	m ³		Måned	1.142	1.496	1.595
5. Kemikalier		MMC				
5.1 Uranin farvestof til fjv-vand	kg.		Måned	0	0	0
5.2 Hydro-X (pH just af fjv-vand)	Liter		Måned	559	675	321

5.3 NaOH (pH just i vasketårn)	Liter		Måned	1.115	970	1.835
5.4 PAX XL60 (flokulering spildevand)	Liter		Måned	373	274	451
5.5 Polymér (sediment. spildevand)	Liter		Måned	26,50	21,10	23,95

Nøgletal

Miljøforhold	Enhed	Ansvarlig	Kontrollfrekvens	2017-2018	2016-2017	2015-2016
Udledning:						
6. Spildevand til kloak		MMC				
6.1 Spildevandudledning til kloak	m ³		Måned	1.442	1.244	1.730
6.1.1 Spildevand produceret	m ³		Måned	1.666	1.331	1.866
6.1.2 Spildevand genanvendt	m ³		Måned	224	87	136
6.2 Cadmium (krav: max. 5 µg/l)	µg/l		2 x årligt	1,065	1,750	1,600
6.2.1 Cadmium udledt totalt/år	g/år		Årligt	1,54	2,18	2,77
6.3 Kviksølv (krav: max. 3 µg/l)	µg/l		2 x årligt	0,050	0,050	0,050
6.3.1 Kviksølv udledt totalt/år	g/år		Årligt	0,07	0,06	0,09
7. Restprodukt (RenoDjurs)		MMC				
7.1 Aske/slagge	Ton		Måned	125,54	84,00	105,83
7.2 Askeslam fra sedimentering	Ton		År	0,00	8,60	11,73
8. Miljøaffald		MMC				
8.1 Spildolie (Djursl. spildolie depot)	Kg.		Måned	0	0	0
8.2 Olieudskiller (tømningsordn.)	Kg.		Måned	600	500	800
9. Øvrigt forbrug		MMC				
9.1 Hydraulikolie	Liter		Måned	259	115	332
9.2 Smøreolie - Fedt	Liter		Måned	6,00	4,00	1,50

Bemærkninger

Varmeåret har været normalt, dog med lidt færre graddage end et "normalår" jf. graddage skalaen. Dette har resulteret i et forventeligt varmesalg meget tæt på budgetteret. Mængden af forbrugsstoffer, brændsel, samt produceret restprodukt har været tilsvarende og modsvarer produktionen. Solvarmeanlægget har ikke helt kunne levere de udlagte 4.000 MWh/år, men dette skyldes den ringe sommer i 2017 med mindre sol i særligt juli og august måned. Dette har gjort, at flisedlen har måtte køre en del af tiden i sommerhalvåret, hvor solvarmen burde kunne have leveret mere eller mindre hele energien. Virkningsgraderne på anlægget ligger som forventet.

Værket har aldrig produceret så meget varme som i dette regnskabsår. Den tidligere produktionsrekord fra 2012-2013 blev slået med næsten 500 MWh.

Ledningstab er lettere forhøjet i år. Dette skyldes enkelte forbrugere der ikke har opnået en tilfredsstillende afkøling. Disse forbrugere køres der en målrettet kampagne på i sensommeren 2018.

Dette er et indsatsområde i 2018-2019, ligesom bestyrelsen har besluttet at indføre en motivationstarif der præmierer de forbrugere der anvender/indstiller deres varmeanlæg, så den gennemsnitlige returtemperatur på fjernvarmevandet bliver optimal lavere end forventet.

Modsat indføres et tillæg til den variable varmepris for de forbrugere, der ikke har sørget for at varmeanlægget fungerer korrekt, og derved sender fjernvarmevand retur med en for høj gennemsnitlig temperatur.