

# Grønt regnskab - Alle renseanlæg

## 2017

Belastning		Total	Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
<b>Vand</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	<b>7.652.163</b>	3.190.701	966.092	542.534	175.543	1.448.099	1.216.094	113.100
<b>Nedbør</b>									
Nedbør	mm		806	819	0	0	761	824	0
<b>Belastning</b>									
PE (COD-basis) (ekstern)	PE	<b>85.167</b>	60.445	7.753	3.219	1.106	9.573	2.873	198
PE (BOD-basis) (ekstern)	PE	<b>64.214</b>	46.360	5.660	3.059	818	6.652	1.519	145
<b>Tilledte mængder (eksterne)</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	<b>7.719.831</b>	3.190.701	966.092	610.202	175.543	1.448.099	1.216.094	113.100
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	<b>4.682.289</b>	2.983.305	416.110	294.640	67.785	707.758	190.579	22.111
BOD	kg	<b>1.701.652</b>	1.091.752	152.643	133.721	23.149	234.592	58.199	7.597
Total kvælstof	kg	<b>268.499</b>	141.454	26.637	22.577	5.592	43.624	26.441	2.173
Total fosfor	kg	<b>41.715</b>	23.000	3.635	3.452	765	7.414	3.190	259
<b>Udledte mængder (eksterne)</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	<b>7.719.831</b>	3.190.701	966.092	610.202	175.543	1.448.099	1.216.094	113.100
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	<b>148.978</b>	65.077	15.591	11.543	4.667	31.134	19.012	1.955
BOD	kg	<b>10.849</b>	5.380	1.196	860	367	1.570	1.314	161
Total kvælstof	kg	<b>23.392</b>	11.141	2.371	1.602	772	2.896	4.023	587
Total fosfor	kg	<b>2.185</b>	641	395	170	44	399	377	159
<b>Rensegrader (eksterne)</b>									
			Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
COD	%		97,8	96,3	96,1	93,1	95,6	90,0	91,2
BOD	%		99,5	99,2	99,4	98,4	99,3	97,7	97,9
Total kvælstof	%		92,1	91,1	92,9	86,2	93,4	84,8	73,0
Total fosfor	%		97,2	89,1	95,1	94,3	94,6	88,2	38,6
<b>Tilledte mængder (intern)</b>									
<b>Belastning</b>									
PE (COD-basis) (intern)	PE	<b>93.507</b>	65.964	5.722	3.999	1.394	12.413	3.722	293
PE (baseret på iltberegning)	PE				2.672		4.804	1.326	
Flow	m <sup>3</sup>	<b>7.719.831</b>	3.190.701	966.092	610.202	175.543	1.448.099	1.216.094	113.100
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	<b>4.436.887</b>	3.129.988	271.487	189.741	66.136	588.993	176.622	13.920
Total kvælstof	kg	<b>251.965</b>	161.595	20.964	11.533	5.805	32.314	18.052	1.701
Total fosfor	kg	<b>27.016</b>	16.670	2.655	1.480	480	4.060	1.548	123
<b>Udledte mængder (intern)</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	<b>7.719.831</b>	3.190.701	966.092	610.202	175.543	1.448.099	1.216.094	113.100
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	<b>195.907</b>	90.256	20.145	13.915	4.980	39.100	24.744	2.768
Total kvælstof	kg	<b>29.163</b>	14.289	3.145	1.771	893	3.398	4.894	773
Total fosfor	kg	<b>2.134</b>	712	339	177	32	433	350	92
<b>Rensegrader (Intern)</b>									
			Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
COD	%		97,1	92,6	92,7	92,5	93,4	86,0	80,1
Total kvælstof	%		91,2	85,0	84,6	84,6	89,5	72,9	54,6
Total fosfor	%		95,7	87,2	88,1	93,3	89,3	77,4	25,5
<b>Forbrug (Energi og vand)</b>									
<b>El - Hovedmåler</b>									
El total	kWh	<b>1.909.755</b>	961.451	255.361	158.969	71.751	315.922	134.426	11.875
<b>El - Bimålere</b>									
El produktion fra Solceller	kWh	<b>209.780</b>	82.174	127.606					
El salg fra solceller	kWh	<b>59.545</b>	1.922	57.623					
El blæsere (biologi)	kWh	<b>502.600</b>	397.931	104.669					
El (Tilløb)	kWh	<b>160.748</b>	160.748						
<b>Varme</b>									
Opvarmning - Mandskab	kWh	<b>26.623</b>		13.724	2.596		8.278	2.024	
Opvarmning - Maskin	kWh	<b>0</b>		0					
Fjernvarme	GJ	<b>308</b>	308						
<b>Vand</b>									
Vandværksvand	m <sup>3</sup>	<b>775</b>	487	98	13	0	166	5	7
Genbrugsvand	m <sup>3</sup>	<b>31.494</b>	22.102	1.052	0	0	8.340	0	0

### Bemærkning vedr. analyser og rensgrader:

Blå felter er anvendt eksterne analyser

Grønne felter er anvendt interne analyser

Udskrevet d. 27. februar 2018

## Grønt regnskab - Alle renseanlæg

2017

Forbrug (Kemikalier) - Indkøb		Total	Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
<b>Kemikalier, proces</b>									
JKL	m <sup>3</sup>	103	12	21	34	0	17	19	0
CaNO <sub>3</sub>	liter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalk	kg	240.200	240.200	0	0	0	0	0	0
<b>Kemikalier, slam</b>									
Polymer , forafv.	kg	9.450	9.450	0	0	0	0	0	0
Polymer , forafv. (aktiv del)	kg	4.536	4.536						
Polymer, slutfav.	kg	20.400	8.400	3.150	0	0	8.850	0	0
Polymer, slutfav. (aktiv del)	kg	9.408	4.368	1.323			3.717		
<b>Affald og restprodukter</b>									
<b>Andet affald</b>									
Sand	tons	242,9	142,9	46,0	15,0	0,0	33,0	6,0	0,0
Ristegods	kg	142.210	125.320	2.480	3.880	1.090	5.340	3.780	320
Brandbart	liter	300	300	0	0	0	0	0	0
Fedt	kg	7	0	0	7	0	0	0	0
<b>Slam (mængder)</b>									
<b>Slam</b>									
Vådvægt	tons	17.505,9	4.837,9	571,8	3.060,0	1.140,0	1.155,4	6.740,8	0,0
Tørstof (%)	%		19,8	22,3	2,4	1,8	22,1	0,6	0,0
Tørstof	tons	1.447,2	956,3	127,5	65,3	18,1	241,4	38,6	0,0
Tørstof inkl. kalk	tons	1.260,9	1.260,9						
<b>Nøgletal</b>									
<b>Energi</b>									
kWh/PE (interne)	kWh/PE		14,58	44,63	59,49	51,48	65,76	101,41	40,48
kWh/PE (total EL)	kWh/PE	60,46	20,74	45,11	51,96	87,71	47,49	88,50	81,70
kWh/m <sup>3</sup>	kWh/m <sup>3</sup>	0,32	0,34	0,37	0,38	0,58	0,18	0,15	0,27
kg aktiv polymer/tons TS	kg/tons TS	11,7	9,3	10,4			15,4		

**Bemærkning vedr. analyser og rensegrader:**

Blå felter er anvendt eksterne analyser

Grønne felter er anvendt interne analyser

Udskrevet d. 27. februar 2018