

# Grønt regnskab - Alle renseanlæg

## 2020

Belastning		Total	Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
<b>Vand</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	5.487.394	2.464.098	637.483	438.127	125.338	973.751	786.814	61.783
<b>Nedbør</b>									
Nedbør	mm		580	512	388	834	455	558	0
<b>Belastning</b>									
PE (COD-basis) (ekstern)	PE	75.518	54.537	4.410	4.589	1.009	8.322	2.423	228
PE (BOD-basis) (ekstern)	PE	60.904	45.669	3.119	4.131	827	5.289	1.737	133
<b>Tillegede mængder (eksterne)</b>									
Flow (SRO)	m <sup>3</sup>	5.487.394	2.464.098	637.483	438.127	125.338	973.751	786.814	61.783
Flow analysedage	m <sup>3</sup>	123.005	87.930	7.333	4.270	1.324	12.699	7.960	1.489
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	3.864.974	2.483.504	287.583	353.146	73.976	478.605	179.599	8.561
BOD	kg	1.486.745	998.235	97.622	152.584	28.194	145.998	61.801	2.311
Total kvælstof	kg	247.225	139.800	26.108	21.734	7.009	32.652	19.010	912
Total fosfor	kg	38.708	21.236	3.722	4.062	857	6.280	2.450	100
<b>Udledte mængder (eksterne)</b>									
Flow (SRO)	m <sup>3</sup>	5.466.459	2.464.098	616.548	438.127	125.338	973.751	786.814	61.783
Flow analysedage	m <sup>3</sup>	239.243	161.746	14.212	9.098	2.659	27.458	21.704	2.366
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	126.136	56.036	11.000	13.018	3.850	25.035	16.216	980
BOD	kg	11.152	4.540	915	1.604	371	2.315	1.331	78
Total kvælstof	kg	19.215	8.706	2.034	1.666	1.091	3.023	2.476	219
Total fosfor	kg	1.963	615	215	321	42	326	381	64
<b>Rensegrader (eksterne)</b>									
COD	%		97,7	96,2	96,3	94,8	94,8	91,0	88,6
BOD	%		99,5	99,1	98,9	98,7	98,4	97,8	96,6
Total kvælstof	%		93,8	92,2	92,3	84,4	90,7	87,0	76,0
Total fosfor	%		97,1	94,2	92,1	95,1	94,8	84,5	36,4
<b>Tillegede mængder (intern)</b>									
<b>Belastning</b>									
PE (COD-basis) (intern)	PE	70.568	51.526	3.804	3.153	1.134	7.527	3.168	256
PE (baseret på iltberegning)	PE				3.077		4.336	1.805	
Flow	m <sup>3</sup>	5.487.394	2.464.098	637.483	438.127	125.338	973.751	786.814	61.783
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	3.221.654	2.350.876	173.538	143.864	53.332	343.400	144.550	12.093
Total kvælstof	kg	238.055	157.526	20.896	11.146	5.348	26.729	15.255	1.154
Total fosfor	kg	31.997	20.533	2.717	2.275	603	3.722	2.017	131
<b>Udledte mængder (intern)</b>									
Flow	m <sup>3</sup>	5.466.459	2.464.098	616.548	438.127	125.338	973.751	786.814	61.783
<b>Stoffer</b>									
COD	kg	129.776	65.932	10.678	12.143	3.228	21.280	15.207	1.308
Total kvælstof	kg	23.143	12.448	2.190	2.058	896	2.854	2.362	334
Total fosfor	kg	1.969	840	179	300	29	240	322	60
<b>Rensegrader (Intern)</b>									
COD	%		97,2	93,8	91,6	93,9	93,8	89,5	89,2
Total kvælstof	%		92,1	89,5	81,5	83,2	89,3	84,5	71,0
Total fosfor	%		95,9	93,4	86,8	95,1	93,6	84,1	54,2
<b>Forbrug (Energi og vand)</b>									
<b>El - Hovedmåler</b>									
El total	kWh	1.828.607	988.446	156.497	160.160	71.584	305.131	133.032	13.757
<b>El - Bimålere</b>									
El produktion fra Solceller	kWh	236.773	101.277	135.496					
El salg fra solceller	kWh	74.938	3.103	71.835					
El blæsere (biologi)	kWh	524.224	450.806	73.418					
El (Tilløb)	kWh	113.878	113.878						
<b>Varme</b>									
Opvarmning - Mandskab	kWh	28.135		11.046	5.526		8.418	3.145	
Opvarmning - Maskin	kWh	0		0					
Fjernvarme	GJ	291	291						
<b>Vand</b>									
Vandværksvand	m <sup>3</sup>	1.093	798	73	11	81	110	20	0
Genbrugsvand	m <sup>3</sup>	16.993	6.638	1.346	0	0	9.010	0	0

# Grønt regnskab - Alle renseanlæg

2020

Bemærkning vedr. analyser og rensegrader:

Blå felter er anvendt eksterne analyser

Grønne felter er anvendt interne analyser

Udskrevet d. 2. marts 2021

## Grønt regnskab - Alle renseanlæg

2020

Forbrug (Kemikalier) - Indkøb		Total	Rønne	Tejn	Svaneke	Melsted	Nexø	Boderne	Vestermarie
<b>Kemikalier, proces</b>									
JKL	m <sup>3</sup>	95	40	17	17	6	7	9	0
Jernklorid, pumpestationer	liter	98.000,0	98.000,0						
CaNO <sub>3</sub>	liter	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalk	kg	76.280	76.280	0	0	0	0	0	0
<b>Kemikalier, slam</b>									
Polymer , forafv.	kg	4.200	4.200	0	0	0	0	0	0
Polymer , forafv. (aktiv del)	kg	2.016	2.016						
Polymer, slutafv.	kg	28.750	18.900	4.250	0	0	5.600	0	0
Polymer, slutafv. (aktiv del)	kg	13.965	9.828	1.785			2.352		
<b>Affald og restprodukter</b>									
<b>Andet affald</b>									
Sand	tons	249,3	153,3	38,0	34,0	0,0	18,0	6,0	0,0
Ristegods	kg	103.259	91.610	2.375	2.413	1.045	3.013	2.213	590
Brandbart	liter	0	0	0	0	0	0	0	0
Fedt	kg	32.000	27.000	0	5.000	0	0	0	0
<b>Slam (mængder)</b>									
<b>Slam</b>									
Vådvægt	tons	17.533,0	5.242,6	511,5	2.505,0	1.830,0	874,5	6.478,4	91,0
Tørstof (%)	%		18,0	22,6	2,4	1,7	22,9	0,4	0,0
Tørstof	tons	1.360,5	933,2	115,4	55,4	29,3	199,9	27,2	0,0
Tørstof inkl. kalk	tons	1.316,3	1.316,3						
<b>Nøgletal</b>									
<b>Energi</b>									
kWh/PE (interne)	kWh/PE		19,2	41,1	52,1	63,1	70,4	73,7	53,6
kWh/PE (total EL)	kWh/PE	62,2	21,6	50,2	38,8	86,5	57,7	76,6	103,7
kWh/m <sup>3</sup>	kWh/m <sup>3</sup>	0,33	0,40	0,25	0,37	0,57	0,31	0,17	0,22
kg aktiv polymer/tons TS	kg/tons TS	13,3	12,7	15,5			11,8		

Bemærkning vedr. analyser og rensegrader:

Blå felter er anvendt eksterne analyser

Grønne felter er anvendt interne analyser

Udskrevet d. 2. marts 2021

EnviTronic © EnviDan 2019