

Tønsberg renseanlegg

Energi- og klimaregnskap

2019

Rev. 20.01.2020

Kategori	Mengde	Energi	Utslipp	Andel
Bensin	40 liter	0	0,1	0,0 %
Diesel	2 150 liter	21	6,7	0,1 %
Biogass	700 kg CH ₄	10	0	0,0 %
Lystgass fra urensset Nitrogen	2564 kg N ₂ O		764	15,3 %
Sum Direkte utslipp (Scope 1)		31 MWh	771 tonn CO₂	15,5 %
Elektrisitet - Renseanlegg (Norsk mix: 36 g CO ₂ / kWh)	4 513 984 kWh	4 514	162,5	3,3 %
Elektrisitet - Pumpestasjoner	2 492 391 kWh	2 492	89,7	1,8 %
Sum Indirekte utslipp fra energi (Scope 2)		7 006 MWh	252 tonn CO₂	5,1 %
Kjøpte varer og tjenester (Drift + Investering)			60,4	1,2 %
Behandling av slam (inkl. kalk)			2 629,9	52,7 %
Kjemikalier (transport og produksjon)			1 011,4	20,3 %
Sand, ristgods, fett (transport og sluttbehandling)			256,4	5,1 %
Avfall			4,2	0,1 %
Ansattreiser (Forretningsreiser m/fly)			1,8	0,0 %
Annet			0	-
Sum Indirekte utslipp (Scope 3)			3 964 tonn CO₂	79,5 %
Totalt energiforbruk:		7 037 MWh		
Totalt CO₂-utslipp fra virksomheten:			4 987 tonn CO₂	100 %

Energi- og klimaindikatorer

Referanseår 2013 - CO ₂ :	3 559 tonn CO ₂	Endring fra referanseår	1 428 tonn	40 %
Referanseår 2013 - Energi:	4 341 MWh		2 696 MWh	62 %

CO₂-utslipp pr. m³ rensset vann:	339 gram CO₂/m³
CO₂-utslipp pr.kg organisk stoff tilført RA:	850 gram CO₂/kg KOF
CO₂-utslipp pr. innbygger tilknyttet renseanlegget:	73,8 kg CO₂/innbygger
Energiforbruk i renseanlegg pr. m³ rensset vann:	0,31 kWh/m³

CO₂-utslipp pr. omsetning: 98 tonn CO₂/mill. NOK

Egenprodusert energi i varmepumper: 760 000 kWh

Biogassproduksjon fra vårt fett/slam: 6 656 Nm³

Mulig drivstoffproduksjon av biogass fra vårt fett/slam: 4 269 liter diesel

- tilhørende reduksjon i CO₂-utslipp: -13 tonn CO₂

Bruk av slam i stedet for ren kalk i landbruket -263 tonn CO₂

Gjenvinningsgrad for avfall, slam og restprodukter: 98 %

