

地球温暖化対策推進法施行令第4条に  
定める地球温暖化係数

メタン 25  
CO2 1

排水が処理されるが、有機物がメタンガスとCO2ガスとして回収されずに放出された場合のCO2換算量

127,274,606 kg/年

①車両による排出		車両種	1回の走行距離	往復数	走行距離	燃料消費量	燃焼消費量	CO2排出量
			km	/日	km/day	km/L	L/年	kg/年
	牛糞尿搾汁液	15t ローリー	23	1	46	4	3,598	9,423
	食品残渣	10t ウイング車/ダンプ	100	3.5	700	5	43,800	114,712
	消化液 液肥利用	20t ローリー	30	1.5	90	3	9,386	24,581
	汚泥	13t ダンプ	23	1	46	5	2,878	7,538

軽油の二酸化炭素排出量（環境省HPより）  
2.619 kg-CO2/L

②プラント運転による排出	消費電力 kW	CO2排出量 kg/年
	110	412,806

中部電力CO2排出原単位（kg-CO2/kWh）  
0.476

③発電機排ガスからの排出	排ガス流量 Nm3/年	CO2排出量 kg/年
	26,506,778	7,438,126

\*生物由来排ガスは正式にはカウントされないと理解しておりますが、検討として合算しております。

プラント運用におけるCO2排出量合計（①-③合計）

8,007,187 kg/年

発電によるCO2削減効果	年間発電量 kWh
4,353,229 kg/年	9,145,440

CO2削減効果

123,620,649 kg/年