

Summary

Units: kg CO₂ eq.

	Scenario 2a	Scenario 3a - AD with market for CLO	Scenario 3b - AD without market for CLO	Scenario 1 - landfill
Transportation	2,647,556	3,157,072	3,841,296	2,159,107
Intermediate facilities	601,323	601,323	601,323	
Treatment & recovery	-9,202,372	-15,938,237	-15,938,237	
Recycling	-6,699,651	-25,945,460	-23,833,274	
Landfill	17,054	5,866,674	6,016,643	32,418,852
	-12,636,090	-32,258,628	-29,312,249	34,577,959

Recycling

Substance	Compartment	Unit	Total	Total	Total
			Scenario 2	Scenario 3	Scenario 3b - AD without market for CLO
Total		kg CO2 eq	-6699651	-2.6E+07	-2.4E+07
Carbon dio air		kg CO2 eq	0.834	8539	9137
Carbon dio air		kg CO2 eq	-5757420	-2.4E+07	-2.2E+07
Carbon Mo air		kg CO2 eq	13	3603	3792
Carbon mc air		kg CO2 eq	-35992	-123635	-123406
Carbon mc air		kg CO2 eq	-214211	-195834	-183048
Carbon tet air		kg CO2 eq	-26.3	-4.43	-3.38
Chlorofluor air		kg CO2 eq	0.609	4364	4378
Chloroform air		kg CO2 eq	-0.0118	0.222	0.223
Dichlorome air		kg CO2 eq	-9.1E-05	0.117	0.118
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	-143	-1144	-370
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	6.07E-05	64.1	64.1
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	0.00108	1136	1137
Ethane, 1,2 air		kg CO2 eq	-89.3	1011	1020
Ethane, 1- air		kg CO2 eq	0.000089	94	94
Ethane, 2,2 air		kg CO2 eq	1.46E-06	1.53	1.53
Ethane, 2- air		kg CO2 eq	3.4E-06	3.58	3.58
Hydrocarb air		kg CO2 eq	37.9	-1091	-378
Hydrochlor air		kg CO2 eq	0.00015	158	158
Methane, (air		kg CO2 eq	153	1590323	1595105
Methane, b air		kg CO2 eq	-247	16155	16175
Methane, b air		kg CO2 eq	-2.62	18.7	19.6
Methane, b air		kg CO2 eq	-94.5	-566	-364
Methane, c air		kg CO2 eq	-19.6	139	145
Methane, c air		kg CO2 eq	0.000726	499	499
Methane, c air		kg CO2 eq	0.013	2796	2798
Methane, f air		kg CO2 eq	-288027	-1363685	-1326398
Methane, t air		kg CO2 eq	-368740	-1255430	-1253076
Methane, t air		kg CO2 eq	0.000676	65.4	65.4
Methane, t air		kg CO2 eq	-0.00219	-0.00596	-0.0057
Methyl chl air		kg CO2 eq	1.66E-06	0.191	0.192
Methyl chl air		kg CO2 eq	0.00138	-0.0394	-0.0137
Nitrous oxi air		kg CO2 eq	-26549	-117469	-93008
Sulphur he air		kg CO2 eq	-8296	-39720	-39386

Transportation

Substance	Compartment	Unit	Total	Total	Total	Total
			Scenario 2	Scenario 3	Scenario 3	Scenario 1 - landfill
Total		kg CO2 eq	2647556	3157072	3841296	2159107
Carbon dio air		kg CO2 eq	2545857	3034530	3692123	2081869
Carbon Mo air		kg CO2 eq	281	334	406	233
Carbon mc air		kg CO2 eq	315	374	455	261
Carbon mc air		kg CO2 eq	15272	19678	24026	5875
Carbon tet air		kg CO2 eq	1.19	1.42	1.72	0.977
Chlorofluor air		kg CO2 eq	21.2	25.3	30.7	17.6
Chloroform air		kg CO2 eq	0.00139	0.00166	0.00202	0.00115
Dichlorome air		kg CO2 eq	0.00209	0.00248	0.00302	0.00173
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	17.5	20.8	25.4	14.5
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	0.0649	0.0772	0.0939	0.0538
Ethane, 1,1 air		kg CO2 eq	1.15	1.37	1.66	0.954
Ethane, 1,2 air		kg CO2 eq	9.92	11.8	14.4	8.17
Ethane, 1-c air		kg CO2 eq	0.0951	0.113	0.138	0.0789
Ethane, 2,2 air		kg CO2 eq	0.00155	0.00185	0.00225	0.00129
Ethane, 2-c air		kg CO2 eq	0.00363	0.00431	0.00525	0.00301
Hydrocarb air		kg CO2 eq	1059	1260	1533	878
Hydrochlor air		kg CO2 eq	0.16	0.19	0.231	0.133
Methane, (air		kg CO2 eq	7140	8455	10284	6090
Methane, b air		kg CO2 eq	21.5	25.7	31.2	17.7
Methane, b air		kg CO2 eq	1.13	1.35	1.64	0.934
Methane, b air		kg CO2 eq	256	305	371	209
Methane, c air		kg CO2 eq	6.67	7.95	9.67	5.5
Methane, c air		kg CO2 eq	0.512	0.609	0.741	0.425
Methane, c air		kg CO2 eq	2.9	3.45	4.19	2.4
Methane, f air		kg CO2 eq	41796	49810	60604	34216
Methane, t air		kg CO2 eq	3236	3849	4683	2684
Methane, t air		kg CO2 eq	0.0842	0.1	0.122	0.0698
Methane, t air		kg CO2 eq	0.000241	0.000287	0.000349	0.000198
Methyl chl air		kg CO2 eq	0.00173	0.00206	0.00251	0.00144
Methyl chl air		kg CO2 eq	0.0382	0.0455	0.0553	0.0317
Nitrous ox air		kg CO2 eq	31876	37918	46131	26406
Sulphur he air		kg CO2 eq	385	459	558	317

Intermediate Facilities

Substance: Compartment	Unit	Total	Total	Total
		Scenario 2	Scenario 3	Scenario 3b - AD without market for CLO
Total	kg CO2 eq	601323	601323	601323
Carbon dio air	kg CO2 eq	573250	573250	573250
Carbon Mo air	kg CO2 eq	18.9	18.9	18.9
Carbon mc air	kg CO2 eq	16	16	16
Carbon mc air	kg CO2 eq	3683	3683	3683
Carbon tet air	kg CO2 eq	0.456	0.456	0.456
Chlorofluor air	kg CO2 eq	1.25	1.25	1.25
Chloroform air	kg CO2 eq	0.00118	0.00118	0.00118
Dichlorome air	kg CO2 eq	6.63E-05	6.63E-05	6.63E-05
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	15.5	15.5	15.5
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	0.00125	0.00125	0.00125
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	0.0221	0.0221	0.0221
Ethane, 1,2 air	kg CO2 eq	8.73	8.73	8.73
Ethane, 1,2 air	kg CO2 eq	0.00183	0.00183	0.00183
Ethane, 2,2 air	kg CO2 eq	2.98E-05	2.98E-05	2.98E-05
Ethane, 2,2 air	kg CO2 eq	6.96E-05	6.96E-05	6.96E-05
Hydrocarb air	kg CO2 eq	72.9	72.9	72.9
Hydrochlor air	kg CO2 eq	0.00307	0.00307	0.00307
Methane, (air	kg CO2 eq	322	322	322
Methane, t air	kg CO2 eq	24.4	24.4	24.4
Methane, t air	kg CO2 eq	1.14	1.14	1.14
Methane, t air	kg CO2 eq	45.4	45.4	45.4
Methane, c air	kg CO2 eq	5.69	5.69	5.69
Methane, c air	kg CO2 eq	0.0102	0.0102	0.0102
Methane, c air	kg CO2 eq	0.321	0.321	0.321
Methane, f air	kg CO2 eq	20899	20899	20899
Methane, t air	kg CO2 eq	146	146	146
Methane, t air	kg CO2 eq	0.00246	0.00246	0.00246
Methane, t air	kg CO2 eq	0.000402	0.000402	0.000402
Methyl chl air	kg CO2 eq	0.00277	0.00277	0.00277
Methyl chl air	kg CO2 eq	0.00264	0.00264	0.00264
Nitrous oxi air	kg CO2 eq	2659	2659	2659
Sulphur he air	kg CO2 eq	153	153	153

Treatment & Recovery

Substance: Compartment	Unit	Total	Total	Total
		Scenario 2	Scenario 3	Scenario 3b - AD without market for CLO
Total	kg CO2 eq	-9202372	-1.6E+07	-1.6E+07
Carbon dio air	kg CO2 eq	0.631	0.461	0.461
Carbon dio air	kg CO2 eq	-5983793	-1.7E+07	-1.7E+07
Carbon Mo air	kg CO2 eq	11.3	5252	5252
Carbon mc air	kg CO2 eq	3704	12378	12378
Carbon mc air	kg CO2 eq	13100	-1009	-1009
Carbon tet air	kg CO2 eq	-19.1	168	168
Chlorofluor air	kg CO2 eq	12.7	463	463
Chloroform air	kg CO2 eq	-0.00217	0.12	0.12
Dichlorome air	kg CO2 eq	0.000319	0.046	0.046
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	14.5	83	83
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	0.186	28	28
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq	3.3	120	120
Ethane, 1,2 air	kg CO2 eq	-17.3	250	250
Ethane, 1-c air	kg CO2 eq	0.273	41.1	41.1
Ethane, 2,2 air	kg CO2 eq	0.00446	0.162	0.162
Ethane, 2-c air	kg CO2 eq	0.0104	1.57	1.57
Hydrocarb air	kg CO2 eq	6970	27.6	27.6
Hydrochlor air	kg CO2 eq	0.459	69.3	69.3
Methane, (air	kg CO2 eq	4643	2018720	2018720
Methane, b air	kg CO2 eq	-7937	87142	87142
Methane, b air	kg CO2 eq	-165	-28.9	-28.9
Methane, b air	kg CO2 eq	-35	52.5	52.5
Methane, c air	kg CO2 eq	-679	-59.4	-59.4
Methane, c air	kg CO2 eq	1.45	52.7	52.7
Methane, d air	kg CO2 eq	12.6	1223	1223
Methane, f air	kg CO2 eq	-4828578	-1355692	-1355692
Methane, t air	kg CO2 eq	2902	-201	-201
Methane, t air	kg CO2 eq	0.19	6.91	6.91
Methane, t air	kg CO2 eq	-0.00963	-0.00263	-0.00263
Methyl chl air	kg CO2 eq	0.094	0.0736	0.0736
Methyl chl air	kg CO2 eq	2.72E-05	0.001	0.001
Nitrous ox air	kg CO2 eq	1588192	562354	562354
Sulphur he air	kg CO2 eq	-718	775	775

Landfill

Substance	Compartment	Unit	Total	Total	Total	Total
			Scenario 2	Scenario 3	Scenario 3	Scenario 1 - landfill
Total	kg CO2 eq		17054	5866674	6016643	32418852
Carbon dio air	kg CO2 eq		14700	-2901692	-2760664	-1.7E+07
Carbon Mo air	kg CO2 eq		3.57E-07	30129	30129	105026
Carbon mc air	kg CO2 eq		0.394	-6.26	-2.48	-41.6
Carbon mc air	kg CO2 eq		97.4	-218	716	-2702
Carbon tet air	kg CO2 eq		2	222	223	510
Chlorofluor air	kg CO2 eq		585	79417	79417	140354
Chloroform air	kg CO2 eq		0.0304	3.42	3.42	7.9
Dichlorome air	kg CO2 eq		0.0132	1.49	1.49	3.44
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq		6.62	49.2	113	181
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq		8.33	1026	1026	2090
Ethane, 1,1 air	kg CO2 eq		152	20588	20588	36385
Ethane, 1,2 air	kg CO2 eq		190	25724	25726	45455
Ethane, 1-c air	kg CO2 eq		12.2	1504	1504	3065
Ethane, 2,2 air	kg CO2 eq		0.205	27.8	27.8	49.1
Ethane, 2-c air	kg CO2 eq		0.465	57.2	57.2	117
Hydrochlor air	kg CO2 eq		20.6	2533	2533	5160
Methane, (air	kg CO2 eq		8.84E-05	8799039	8799039	50161156
Methane, b air	kg CO2 eq		0.49	-364	-359	-2080
Methane, b air	kg CO2 eq		0.0225	-7.53	-7.32	-43.3
Methane, b air	kg CO2 eq		3.33	21.6	53.5	73.1
Methane, c air	kg CO2 eq		14.9	1789	1790	3529
Methane, c air	kg CO2 eq		66.7	9052	9052	15998
Methane, c air	kg CO2 eq		362	44546	44546	90750
Methane, f air	kg CO2 eq		691	-217855	-211223	-1252313
Methane, t air	kg CO2 eq		3.76	-59.3	-23.2	-394
Methane, t air	kg CO2 eq		8.73	1184	1184	2093
Methane, t air	kg CO2 eq		0.000013	-0.00052	-0.00039	-0.00315
Methyl chl air	kg CO2 eq		0.0212	2.39	2.39	5.52
Nitrous oxi air	kg CO2 eq		121	-30020	-28861	-172947
Sulphur he air	kg CO2 eq		7.52	-20.5	51.7	-230