

Müll-KW-DT-BE-2000

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

Müllverbrennungsanlage als Kraftwerk in Belgien, CO₂-Reduktion repräsentiert biogene Müllanteile (Verpackungsanteil leicht höher als in D eingeschätzt wg. fehlendem "Grünen Punkt", daher nur 75% CO₂-Reduktion)!

1.2 Referenzen

#1 Öko-Institut (Institut für angewandte Ökologie e.V.) 1994: Umweltanalyse von Energie-, Transport- und Stoffsystemen: Gesamt-Emissions-Modell integrierter Systeme (GEMIS) Version 2.1 - erweiterter und aktualisierter Endbericht, U. Fritsche u.a., i.A. des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Bundesangelegenheiten (HMUEB), veröffentlicht durch HMUEB, Wiesbaden 1995

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{75DDD1BB-FB05-4A30-B7B2-862E6C49405C}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Belgien
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	6600 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Sonstige
Flächeninanspruchnahme	10000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	15 a
Leistung	10 MW
Nutzungsgrad	10,7 %
Produkt	Elektrizität
Funktionelle Einheit	1 TJ Elektrizität

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Hausmüll-DE	Xtra-RestHausmüll-DE	9,35	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-3,06E-12	TJ
Atomkraft	0,00175	TJ
Biomasse-Anbau	-8,35E-6	kg
Biomasse-Anbau	-257E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000153	kg
Biomasse-Reststoffe	24,5E-6	TJ
Braunkohle	0,00143	TJ
Eisen-Schrott	2,95	kg
Erdgas	0,0144	TJ
Erdgas	481	kg
Erdöl	0,00579	kg
Erdöl	0,00126	TJ
Erze	7,34	kg
Fe-Schrott	13,3E-9	kg
Geothermie	4,66E-9	TJ
Luft	0,453	kg
Mineralien	9581	kg
Müll	9,35	TJ
NE-Schrott	0,00699	kg
Sekundärrohstoffe	0,00305	kg
Sekundärrohstoffe	19,8E-6	TJ
Sonne	-52,2E-9	TJ
Steinkohle	0,00147	TJ
Wasser	12975	kg
Wasserkraft	0,000118	TJ
Wind	31,1E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	9,35	TJ
KEA-erneuerbar	0,000173	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,042	TJ
KEV-andere	9,35	TJ
KEV-erneuerbar	0,000173	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,0203	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		6,19E-6	kg
Cd (Luft)		2,59E-6	kg
CH4	26,7	32	kg
CO	267	268	kg
CO2	116848	119350	kg
Cr (Luft)		6,62E-6	kg
H2S	0	23,3E-6	kg
HCl	33,1	33,1	kg
HF	2,34	2,34	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		5,44E-6	kg
N2O	13,4	13,4	kg
NH3	26,7	26,7	kg
Ni (Luft)		50,2E-6	kg
NMVOc	53,5	53,6	kg
NOx	1069	1072	kg
PAH (Luft)		3,15E-9	kg
Pb (Luft)		33E-6	kg
PCDD/F (Luft)		33E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,19E-6	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	9,5E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	46,5	46,9	kg
Staub	37,3	37,5	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	121498	124142	kg
SO2-Äquivalent	874	876	kg
TOPP-Äquivalent	1387	1391	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00408	kg
AOX	0	313E-9	kg
As (Abwasser)		1,05E-12	kg
BSB5	0	0,00575	kg
Cd (Abwasser)		2,58E-12	kg
Cr (Abwasser)		2,55E-12	kg
CSB	0	0,204	kg
Hg (Abwasser)		1,29E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,000644	kg
N	0	0,000206	kg
P	0	3,51E-6	kg
Pb (Abwasser)		16,8E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	3744	kg
Asche	288375	288394	kg
Klärschlamm	0	0,018	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	3,39	kg
REA-Reststoff	16766	16772	kg