

Umschlag-US- $\{$ GREATERTHAN $\}$ EUWald-Pellets-US-2030

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

Prozess zum Warenumsschlag (Hafen): Verladen von importierter Steinkohle aus den USA (mit Überseeschiff transportiert, Entfernung nach #1) in einem Seehafen in Europa zum inländischen Weitertransport

1.2 Referenzen

#1 Verband der Kohle-Importeure (VdKI) 1996: persönliche Mitteilung zur Zusammensetzung von Importsteinkohle, Hamburg

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D3676BD4-C72F-4827-8405-24C88CE38276}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	IINAS
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Vereinigte Staaten von Amerika
Zeitbezug	2030

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2030
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest
Funktionelle Einheit	1 TJ Holz-EU-Wald-Pellets (berechnet)

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Holz-EU-Wald-Pellets (berechnet)	FabrikHolz-US-Wald-Pellets-2030	1	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Holz-EU-Wald-Pellets (berechnet)	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-403E-12	TJ
Atomkraft	0,0142	TJ
Biomasse-Anbau	-30,3E-6	TJ
Biomasse-Anbau	-0,00738	kg
Biomasse-Reststoffe	1,02	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,00361	kg
Braunkohle	24,4E-6	TJ
Eisen-Schrott	223	kg
Erdgas	0,0186	TJ
Erdgas	5,27	kg
Erdöl	0,111	TJ
Erdöl	43,7	kg
Erze	717	kg
Fe-Schrott	2,61E-6	kg
Geothermie	0,000454	TJ
Luft	42,1	kg
Mineralien	426	kg
Müll	0,0429	TJ
NE-Schrott	-0,005	kg
Sekundärrohstoffe	0,0111	kg
Sekundärrohstoffe	0,00197	TJ
Sonne	-55,6E-6	TJ
Steinkohle	0,0369	TJ
Wasser	23550	kg
Wasserkraft	0,000632	TJ
Wind	0,000247	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0,0449	TJ
KEA-erneuerbar	1,02	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,183	TJ
KEV-andere	0,0449	TJ
KEV-erneuerbar	1,02	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,181	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		49,2E-6	kg
Cd (Luft)		32,6E-6	kg
CH4	0	8,93	kg
CO	0	44,4	kg
CO2	0	15192	kg
Cr (Luft)		0,000241	kg
H2S	0	-5,06E-6	kg
HCl	0	0,219	kg
HF	0	0,0172	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)		60,8E-6	kg
N2O	0	0,462	kg
NH3	0	0,122	kg
Ni (Luft)		0,000258	kg
NMVOc	0	7,06	kg
NOx	0	109	kg
PAH (Luft)		5,2E-9	kg
Pb (Luft)		0,00157	kg
PCDD/F (Luft)		2,43E-9	kg
Perfluoraethan	0	1,16E-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	9,39E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	41,2	kg
Staub	0	9,88	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	15553	kg
SO2-Äquivalent	0	118	kg
TOPP-Äquivalent	0	145	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,0475	kg
AOX	0	6,32E-6	kg
As (Abwasser)		-20,6E-12	kg
BSB5	0	0,565	kg
Cd (Abwasser)		-50,3E-12	kg
Cr (Abwasser)		-49,7E-12	kg
CSB	0	20,2	kg
Hg (Abwasser)		-25,1E-12	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00649	kg
N	0	0,000578	kg
P	0	8,95E-6	kg
Pb (Abwasser)		-328E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	16668	kg
Asche	0	1401	kg
Klärschlamm	0	2,05	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	7808	kg
REA-Reststoff	0	177	kg