

straw pellets-CZ-production

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

Straw pellets pressing plant

1.2 Referenzen

#1 CityPlan: interní databáze (Internal database).

CityPlan is a multi-disciplined consulting, engineering, design and planning company established in 1992. CityPlan offers experience on wide variety of projects in the field of energy, transportation, civil engineering and other utilities including environmental and economical evaluation. CityPlan is information center for GEMIS utilization in the Czech Republic, in cooperation with the Czech Energy Agency (Česka Energetická Agentura).

CityPlan je Českou energetickou agenturou pověřená organizace pro tvorbu a poskytování aktualizované databáze GEMIS. Poskytuje veškeré služby a poradenství související s využíváním GEMIS v České republice. CityPlan patří do poradenské sítě EKIS ČEA

Kontakt: Ing. Ivan Beneš, tel. 02-297327, fax: 02-294939,

E-mail: cityplan@cityplan.cz, mobil: 603-261470,

Adresa: Odborů 4, 12000 Praha 2

Obory činnosti CityPlan s.r.o.:

- výroba, rozvod a užití energie
- doprava a dopravní stavby, mosty
- odpadové hospodářství
- oceňování podniků a podnikatelských záměrů
- energetické a environmentální audity
- územní plánování a infrastruktura
- energetická politika a plánování
- průzkum, měření a optimalizace dopravy
- studie proveditelnosti
- podnikatelské záměry
- ekonomika, ceny a odhady v energetice a dopravě
- ekonomické a finanční analýzy
- rozbor a prognózy cen energií
- marketingové průzkumy

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CC0E4E96-80DA-11D4-9E81-0080C8426C9A}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	CityPlan
Projekte	
Bearbeitet durch	CityPlan
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Tschechische Republik
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	3200 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Brennstoffe-Bio-fest

1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

Flächeninanspruchnahme	400 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	15 a
Leistung	4 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Brennstoffe-Bio-fest
Funktionelle Einheit	1 TJ straw pellets-CZ

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
electricity-CZ-RE incl.VAT	El.grid 0,4kV-CZ	0,0186	TJ
straw cobs-CZ	Xtrabiomass-pressing to cobs-CZ	1	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	metalssteel-mix-CZ	800	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
straw pellets-CZ	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-0,0109	TJ
Atomkraft	0,0287	TJ
Biomasse-Anbau	-4,93E-6	kg
Biomasse-Anbau	-139E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-77,5E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	1	TJ
Braunkohle	0,0865	TJ
Eisen-Schrott	1,49	kg
Erdgas	0,00371	TJ
Erdgas	0,0795	kg
Erdöl	0,0316	kg
Erdöl	0,02	TJ
Erze	478	kg
Fe-Schrott	1009	kg
Geothermie	29,3E-9	TJ
Luft	17,6	kg
Mineralien	772	kg
Müll	10,7E-6	TJ
NE-Schrott	0,186	kg
Sekundärrohstoffe	-0,049	kg
Sekundärrohstoffe	0,00131	TJ
Sonne	-30,8E-9	TJ
Steinkohle	0,0245	TJ
Wasser	105110	kg
Wasserkraft	0,00174	TJ
Wind	426E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-0,00956	TJ
KEA-erneuerbar	1	TJ
KEA-nichterneuerbar	0,163	TJ
KEV-andere	-0,00956	TJ
KEV-erneuerbar	1	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0,163	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		438E-9	kg
Cd (Luft)		197E-9	kg
CH4	0	15,9	kg
CO	0	25,2	kg
CO2	0	12639	kg
Cr (Luft)		1,39E-6	kg
H2S	0	1,7E-6	kg
HCl	0	0,174	kg
HF	0	0,00714	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)		562E-9	kg
N2O	0	0,371	kg
NH3	0	29,8E-6	kg
Ni (Luft)		1,85E-6	kg
NMVOc	0	0,696	kg
NOx	0	18,9	kg
PAH (Luft)		45,9E-12	kg
Pb (Luft)		8,6E-6	kg
PCDD/F (Luft)		13,1E-12	kg
Perfluoraethan	0	438E-9	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	3,48E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	15,7	kg
Staub	0	3,16	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	13148	kg
SO2-Äquivalent	0	29	kg
TOPP-Äquivalent	0	26,8	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,000293	kg
AOX	0	3,25E-6	kg
As (Abwasser)		-24,6E-15	kg
BSB5	0	0,377	kg
Cd (Abwasser)		-60,2E-15	kg
Cr (Abwasser)		-59,5E-15	kg
CSB	0	13,4	kg
Hg (Abwasser)		-30,1E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,00967	kg
N	0	4,17E-6	kg
P	0	54,6E-9	kg
Pb (Abwasser)		-392E-15	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	63115	kg
Asche	0	2536	kg
Klärschlamm	0	0,37	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	291	kg
REA-Reststoff	0	588	kg